Lotus 1-2-3 vers. 3 Quattro Professional Muiti-Lingual Scholar

Contradata SvQuest SQ555

Grafica: 256 cofort su PC Archimedes: Acorn Risc-OS Macintosh: MscDraw II. Canvas Amiga: ADPmttb Mullitasking Toolbox

dicmort OxickPascal









Amstrad, la gamma VGA Meglio. Al n

SPECIALE AMSTRAD: OGGL CON PC 2386 E 2286

MICROSOFT EXCEL E WORD 5 COMPRESI NEL PREZZO.

Dal 1º settembre al 31 ottobre acmistando un PC 2786 con Hard Disk trove rai, compreso ne prezzo MS Excel il più sofisticato foglio elettronico con ge neratore di grafici e datahase Se decidi invece di accuistare





GRAFICA VGA. Tutti i PC Ametrad della gamma VGA sono dotati di monitor con grafica estesa Hercules Eccentral o per il nuova tra le Dot Pitch di soli stico CD Rom 0.28 mm (12 HR) AMSTRAD OSA Amstrad OS/ PRESA

ESTERNA PER DRIVE, TAPE E CD ROM.

IPC gamma VGA di

spongono di un





oiù completa per fare tutto.

niglior prezzo.

13 B2/124 1/14, Park 12 B21/284.24/27, e 15 DE 104 S at 9/16, Pad. IT C.35. GAMMA VGA, Caratteristiche comuni a tutti i modelli: Paradise sară disponibile fine anno e

VGA su mother board, Windows e GW Basic incluso, MS DOS 3, 3 per PC 2086, MS-DOS 4.01 per PC 2286 e PC 2386, connettore per drive esterno da 5"1/4, 3"1/2, tape streamer per backup e CD ROM, inverrà fornito terfaccia seriale RS 232 e parallela CENTRONICS bidirezionale, monassieme al soft se, monitor VGA compatibile EGA, CGA, HERCULES. Drives 3°1/2 ware 'Presenta

	tion Manager*.	modelio mess	CPU	REM	dives	niol and	moster	Faces po
		PG2986 9010MD	DODE SAMU	640 Hz	1 FO 723 Kb	- 8	12" monocr	1 440 00
	PRONTO #	PC2586 0012MD	8006 SMN/	840 No	2 FG 720 Kb	3	12' monocr	1 690 00
	AMSTRAD,	PC2086 H312MD	8006 SWILL	640 Nb	1 FO 729 KB 1 HD 30 MG		12' monoci	21490
	Telefona allo 02/	PC2086 S014G0	2354 SNA1	E40 10s	1 FO 730 FA	- 3	14" onten	
		PC2584 (E214C)	8354 Births	£403105	2 FD 720 Hz	. 3	14" celon	1 593 00
	26410511, ti daremo	PC25881H31HG3	0304 0301	8.40 (2)	1 FG 720 FA 1 FG 730 Mb	3	14° culori	2 441 0
	tute le informazioni.	PC2088 9/312H903	0.004 SNR x	643105	180 770 83-	-	12" coton sita nast	1 994 0
	O scripe a Casella Po-	PC2085 031794933	\$316 8hBy	643 No	2 FD 720 kb	3	12" color site naci	2 243 0
	atte 10794-20124 Mil	PC20851H212H99Q0	004 BMP1	840 100	1 FO 720 Kb 1 HO 30 Mb	3	12" colon site naci	2 698 O
ø	lano.	PC2086 82104903	\$356 Bidsy	643 Kb	1 FD 720 KB	- 3	14° oolon alta risol	2 199 O
	atto.	PC2088 00149400	\$346 END-2	64) 103	2 FD 730 Hb	- 3	14" polon alta rinol	

ROVI QUL

aveat me he la coper

o at MM, dat he at 18/9, Pad







Indice deph inserzenisti Editorials - d Picto Not

Fosts

News - a cuta di Massimo Transsiti Rodand Quetro Professional Sonsidilhest Publisher - di Francesco Petroni

Libri Stampa Estara di Alexandro Linari telermetica & Diritto - di Divisco Prittoro

I sarrua talematio SEAT - ili Corcido Giucoro Prove Microsoft MS-DQS 4-01

d Masons Trustell di Sergo Polini

DeskTop Publishing - di Mouro Gandro

MCrescoCANPUS - di Francesco D'Angelo e Gaetano Di Stesso PO Software & Meaning Geralin 500, Arony heirk

irrimatione e controllo de chis in Lotus 123 e Borland Quettro **Grafica** d Associato Petroni Srafica VSA a 255 colori PlayWorld - di Prancesco Cerili Avvenimento Panocama Videoprei Managama 64 - di Marco Durce

Archimedes of Druno Rosen Acom Rose OS



Mercsoft MS-DQS 4 81



Suffrage SD 665

Amign ACPYYSt 2.0 Multitisking Toolbox per Arrige - di Andres de Praco Atan ST of Vincenzo Folcarell Calamus & ST Falternativa nol DTP

Masietesh - sh Particulo De Mas-Appens di Information - di Anna Publisse

Terbo Pascal of Sergio Police

Turbo Proleg di Rattacilo De Mass Elementi di Prologi, le liste MS-DOS di Periop Posono

MSX di Maucco Maus Software Arrige - a oute di Andrea de Proco Software Aten - a cura di Viscenzo Folcarelli

Software MS-DOS is cure of Histor Dr. Dio Software C-128 - a cura di Torrivisco Pantaro

Software C-64 is cure of Toronous Pantuso Seftware MSX - a curs di Francesco Reguso Tool Extend Basic Bindara BAS Software

d MC disponible su passette o monfappy Guidecomputer Micromerket - micromesting

Merotrade Model or elbenomers - source - source 210 218 237 245

254

264

262

264

268

274

276

286

285

292

295

315

320

Lookech Frontee e

Indice degli Inserzionisti

100/101 Mestronics D

279

Kee Corporation S.A. - Pure Data Tudans 10

Keber Categorated set Vol. Annum 18 - 51100 Piston

Moneyearten Tally sel. Vis Borney 6, 2000s Corney

Mosterbit and Valo de Romannet 35 - 02121 Oster

Media Brok. Via Ciocona, 12 00162 Floris Maria Buta. Patria Danne, 17

MS Information see: Vo Fort 82 - 10549 Tenno
Martenders Data Sentence and Volta James 650

Acce of - Vir Mchalancelo Conquit 41

Alasi ana - Vo Fettre 2836 - 20132 Milate

Array September State and Con September 19

Artel beformation and Large Pareley, 52

210

4

Aispurpay of - Vo G. Force: 2 - 00106 Porce

Applicated and Via Limited IV. 42100 Banner Freder

	20051 Garcano del Grappo	199	Mege Byte Pezza Duomo, 17
10/11	Asan Balla apa - Va Ballin 21 2006 Cusano Miseneo		25015 Describero Del Garda
58	Atres telegration ad - Vic Brigosti, 129 - 06100 Perupo	217	Missro Spot - Via Apita 244 00125 Floria
84/65	Bandwell Baks art - Via Carty 12	12/13	Microfish ed - Vin Morregrappe 177 - 50047 Proto
	20092 Circretto Bultumo	18/10	Missesoft spe - Via Consumose 224 Pat Tiapolo
12/73	Buffetts Date san - Pile V. Bertego, 51 - 00164 Roma		20093 Stopete
49	Eud: HN Information Systems Italia spa	68/317	Multiware sag - Vir S. Sarvito: 60 - 21100 Vareas
	Va G. B. Peats, 32 20124 Millione	FV 002	Not Euricean Systems Reliens and Vis Missochus
195	Evts Line - Vis Lowest il Magnifico 148 - 00162 Roma		Str. 6 Fel. n. 1. 20089 Roomes
377	Conce Italia san Vin dell'Industria 13	97	Meleges and Corno Canado 120 - 15532 Tonno
	37012 Busselmon	366/142/3	48Nessel ed. Vis Mile Mehon. 75 - 20155 Milero
215	CBM spe. Via Piroto Di Dono Sia 00143 Roma	48	Ness Tack - Tanann
	Correctal add Vocabolo Costs, 150		PC Malet ed - Vie Albelongs 42 - 00163 Roma
25-165-102	05000 Castel del'Youris	287	Pertet ed Va Matteson 4 : 10143 Travo
104	Computer Descount of Visio Linux 12/5 - 40129 Bologna	319	Parts Fertese - Via di Porte Meggrora, 95 00165 Ron
165		69/71	Philips spe - Data Sessem - Vale Divase 2
	COM INT ass. Via E. All Angelo, 7 42100 Reggio Emilia		20052 Mores
139	Controdata Milano ad - Via Monte Bianco 4	25	
	20052 Morco	65	PLEIs System set. Vin Franch Piezza, 5 20152 Mile
III cop	Cosmie of Vir Virggeno. 70 00176 Roma		PCS We Ferretrie, 47 58103 Pse
46/78	CSH set Vis dir Giornales 40 - 00135 Rome	22/23-66	Quethe 32 ad Na Accuraio 2 - 50125 Printes
\$1/53/55	CDC sps Vir Toscoromagnelis 61 - 56012 Foresource		Randy Informatica Vo Peats 14 - 22000 Satori (C
70	Dec Sistemi ed - Vo Lucirelli 62id - 70124 Ban	39	Sent Dryssone STET apa DCPT - Vin del Policies
66/82/83	Digigroup spe Va E de Armes, 73		147 00181 Roma
	10129 Tores Coleges	225	SIM-HI Riters - Via Domanchino 11 - 20149 Milano
68/299	Digital at Va delle Persuit 12 20146 Milano	273	Singros Vin Cresis, 701 - 00180 Rome
52	Digitals ad - Via Vali. 39 - 42011 Biognolo in Plano		
26	Discert st - Via Marcelle Garder 23 D0128 Roma		Sawa spe Va Endano 15 26100 Cremona
7-20/21-47	Distance spe - Via Arbu, 60 - 00130 Forms		SARA Elettropics orl - Vir Locale 16
263	Easy Date - Via Adolfo Cimodeo 31/d 00179 Roma		60014 Grothane
14/15	EDIA Bortand art. Via Guado Casolicana. 6 - 20177 Milana	54	S.C. Correctors Vo. Empo Farm. 4
			40024 Castel San Plents T
294	Elettrareca Camostalle eri. Va delle Cento Stalla 50-0 60137 Frances	228	S.H.B. Status and - Von Experience 17565.
			48010 Forece Zewitm
82/93	Ente Gestione Mostre Cornellies SMAU	42	Serves - Turnet
	C sti Vanessi 45 2012! Milano	167	Trendon Computer spe Vo E Ferre, 20
249	Executive di Asceli & C. snc Vis Sutter, 23		20094 Assess
	22053 Lecco	25/31	Teshwimedia od - Vio Corio Pervey, 3: 007157 Rome
	Fair Friends Tayyon		
214		94-99	Technotres Date sps II Garsole pel Cellin 305/b
			20094 Milano Lacefronalis
		44	The Fortune Towns
	Grafital ad - Villa Lieg. 40 00146 Floras	291	Telev International set - Vo L. Da Vico 43
12	Hetaphy States Stations ago. Yo Ludovoo it Davis, S.		20090 Tressero aut Mirvelio
	90156 Mayon	29	Televen set: Via M. Cwisis 75 20145 Milano
10	H.O.S. Hardware Danisess Systems of	57	Tersorn Marketing Steinedorfey, 14
			6000 Munches 22 - Garmina
207	Ver G. Jonnatii 210 95131 Napelt	26	Tradictory at - Via Carlo Payer, 4 00157 Form
297	HHC Balana ed - Valo Liber 209 - 00100 Rossa	74	Transact seg - Coreo S. Martino Oth - 19122 Tenno
	tafo Sitt Via Martin 6 - 02156 Flores		
179	leg C. Olivetti & C. spa - CAD - CAM - Vis Caldera 21		
	20153 Milero	60/21/23	United age - Vin di Torre Floate 6 00131 Flores
35	Ing C Olivetti & C saa - Vo Jiron 77 - 10005 fores	56/57	Unideta arti - Via San Damano 90 - 00165 Roma
26	Intercomp see Youth! Lavors 22 : 32012 Resembnos	74	Universe and - Via Messay 3 - 00162 Roma
284	Statuma Communicate and Will Allerance 5 - DOLTH Rooms	28	Verbatum Balla spa - Vio Corness, 2 - 20121 Milano
43	FTT Multicomponents - Visio Missofice Pal E 5	60	Were 68: Vin Pastous, 70 - 00144 Rema
	20090 Annan	24	Zenth Deta Sauterra Italia ari - Vo Conservaceo.
163	J Soft set - Vie Restell, 6 20124 Milano		20122 Misro
			AV (AV MINIO



Efficienti. Praticamente indispensabili.

IPC DISTEACO IEM compatibili rapperentano degli stramenti indispensabili per lavorare con il massimo risuttato o la massimo velocità, sia per chi studia sia per chi esercita una professione, grazie alla maggiore memoria base e alla più alta velocità di calcolo. Tatti IPC della gamma DISTEACO hamo la catenzia di assistenza valta 12 mesi.

Disconnection and the Manager Manager Manager



CHI SE NON SOICO.

Immaginate la più bella gamma di computer della terra. Ora pensate che potete ottenere il meglio dei sistemi e prodotti al miglior prezzo direttamente sul mercato italiano. Bene, adesso aprite gli occhi e leggete chiara-





1 SM8, 1 FOD, HD3O o 65M8, VG

1 FOD, HD20 e 60MB, VGA

EWOO SOKOSIA

DEFIRE AUTORIZZATE:

AND A DEMONSTRATION OF THE VENEZIE BOAS RE-TRESTE W DISCOSCIONAL FOR VENEZIE BOAS RE-TRESTE RE-TRESTE

CAMABIA E RUGUA, TUCTO P. - COSENIA № 0984/38120 ● SICUA, SCA S R
 PRESENTI ALLO SMAU
 HESCUES à un montre regence della Heroles Campute Technology

mente chi ha reso questo sogno una realtà concreta.

Dite, a questo punto, non vi sembra di veder saltar fuori dalla pagina un delfino?

Cose che capitano solo agli esperti marinai, come tutti i nostri clienti.



CENONA- VA BROWNO, 15 - IR. 007/41/201 (A line) - TREESA 037/7/2016

CHIS SEE NON SOCIOROWNA & DORN SAME OF PROCESSES IN C. - NON INCLEE (ALL & DOLN JOSE) ** CAMPANA ANI INFORMACA: NATURE BELLE AND INCLEE (ALL & SOURME OF PROPERTIES OF SAME OF A SOCIAL ENDARS AND INFORMACA: NATURE BELLE AND INCLEE (ALL & SOURME OF PROPERTIES OF SAME OF A SOCIAL ENDARS AND INCLEE AND IN

PS/2 a MCA soon words assistant skills ESM



SISTEMA DTP ATARI DA L. 5,700,000 + IVA.

Abbismo organizato i DTP Center Asia pretide jaggiamo come è difficile avere un quadro completo delle prestation del DeskTop Publithing avanato. Peroò, nei miglion negosi specializati, do ogo sono a vottra dispositione hardware, software, ed osperiti Aria per dinicottationi specifiche. Così tocopriette che la professionalità del DTP Aeri commencon l'alta velocità de lavoro e la grande inclitic di utilizio, gratie al suo musee e alla sua interfacica graficio ad scone.

Gratie a questa flessibilità operativa potrete creare testi, oppure importarii da programmi esterni e combinarii con innumerevoli optioni grafiche e decorative o con immagini fotografichei l'aspetto finale dei documenti sarà quello che già appare sullo schermo.

Con un sistema DTP Atari, avrete così documenti e pubblicazioni veramente professionali, a un prezio veramente ragionevole. Telefronte alla HOTT LINE ATARI OZIGIONACIO.



il mondo del vero software

Il software è finalmente diventato facile, potente, ma soprattutto, grazie a Microlink, accessibile a tutti, subito, nelle ultime versioni e a prezzi internazionali: il mondo infatti è sempre più piccolo. E quello degli appassionati è anche sempre più intelligente: non a caso oggi conjare non ha njij senso.

Il nostro successo ne è la dimostrazione migliore. Grazie amici.







DESK TOP PUBLISHING



118	LA BASE	
	doe to	
	kgrowth T	
	med To	



1,1000000

	e	L		140	Ö
Aldres Propr	N	ász.	3	٠.	
Lo manda					
rafesanae n rafesan	die	ME	50	ox.	
Lucato		4		100	**
Microback		L			
	6	1.		105	o,

cresce, e c'è un motivo:



DAMES OF THE PERSON AND DESIGNATION OF REAL PROPERTY AND DESIGNATION.

• Tests a novem produce some

Come one
Par referen
Per les. 05
Per putte S

Continue d en
Per putte S

Co



di Turbo Pascal 5.5 vi soccorrono anche nelle situazioni più disperate.

SANT'OGGETTO, AIUTACI TU.

Il mando male è uneme trà complicato Promonante bene è sempre più ardio Ma ner il sollieno del nostro cemello, ecosee nem fessessens. Le assens nemous de Turbo Pascal on Is tenenamerous skeers-ariested

Turbo Pascal 5.5. Finalmente. la programmazione object-oriented.

E' la risposta più peniale alla complesseà delle ruose applicazione E' una filosofia che rende elementari le programmazioni tuic marriwoliste. Con Turbo Pascal 5.5 potete impararla, e applicarla, in un an-

Mal'oggetto, cos'è? Nella programmazione object-oriented pono fiesi se sinità chamate oggetti. I processor a malarman andreason questr opports as usudo scasito e selace. Le leves sono semples. L'ereditarietà (els ocpeta esadasaso le loro caratteristiche da

altri orretti) e il nolmorfismo (la sicoa

EW Rosts monate is OOP are swanten. nurseve substo e non tornare pré indietro programmi sono prà facili da costrure e da modificare

1987 Turbo Bound 5.5 è il averso minhore sure Perché la OOP si sousce al suo

Turbo Pascal 5.5 esaudisce

"Parra a Brofessional"

Cosputer --

stratordovario ambiente internato, dal oxale posete accedere all'editor, al potenminno compulatore da 34 000 linee/may. al lorber e sopramatso al sofismeato debagger integnato per scopare gli errori a

Lo zenit, poi, è Turbo Pascal 5.5 Professional. Scienceste la proponemiazione obsert-

oraxital a Tarko Assembler, il mi velsce in circulatione. Assumente il automitimo Turbo Debayeer che affinaza aroynawa di analisan dinensone 13F Ruyllato' II package Turbo Pascal 5.5 Professional

Ciliegina ner i nascalofili. Aura references. Se amete Turko Pascol.

40 o 50 Restant in offer de nessere al. è ascora sui folle 199 000 lire DIF Ma attenzione è una folla palida solo fivo al 1º settenive!

Alexa caugus non trad st _ Refer on _ Cator _ Ameson Egres

FDIA BORLAND lina mano al cervello.

SOFTCOM: IMPORTA, SELEZIONA, DISTRIBUISCE

CENTINAIA DI SCHEDE E ACCESSORI IN PRONTA CONSEGNA TRA CUI-

SUPER MOUSE MASTER

INFRANCE II, MURO DEI 200 DPI1 COMPATIBILE MI-CROSOFT' SUNSTALLA DIRETTAMENTE SU SERIALE SU PC XT/AT/386 IBM*, QUIVETTI*, Q COMPATIBILL É DISPONIBILE IN UNA ELEGANTE CONFEZIONE CON MOUSE PAD, ADATTORE 9.25 POLLE POR LIP MENÚ NELLE SECLIENTI CONEIGLIDAZIONII





- 250 DPI 1. 59.000 + IVA
 - 350 DPI L. 89.000 + IVA

HARD DISK REMOVIBILE

FACILMENTE INSTALLABILE SULVENTIONS E COMPA TIBILI TI PERMETTE UNA ESPANDIBILITÀ ILLIMITATA. DIUTILIZZARE UN SOLO HARO DISK SU PIÙ COMPLU TER, DI PROTEGGERE I TUOI DATI RISERVATI AD LIN COSTO CONTENUTO

FRAME ESTERNO - NUTERNO - NO. L. 590,000 + IVA MOOULO 20MB AGGIUNTIVO L. 490,000 + IVA

STERNO + INTERNO + HOL L. 790,000 + IVA

DOULO 40MB AGGIUNTIVO L. 690,000 + IVA

À POSSIEDI UN HARD DISK 3"





1/2 RENDILO REMOVIBILE CON SOLE L. 199,000 + IVA

SOFTCOM S.R.L. P.ZA DEL MONASTERO 17 - 10146 TORINO - TEL. 011/710594 - 711996 - FAX 011/729435

SOFTCOM: IMPORTA, SELEZIONA, DISTRIBUISCE CENTINAIA DI SCHEDE E ACCESSORI IN PRONTA CONSEGNA TRA CUI:



SIONE, DIGITALIZZA CON UNA RISOLUZIO NE DI SEN ADODDI CHIMI S'ASI BAMAGRE C TISTO COMPANDI E COLAMBARGANDI CON YES PAINT BRIDE IN CHARGES A

200300 DPI. FINO A 64 TONI DI GRIGIO COMPATIBILITÀ CON TUTTI I PRINCIPALI PARCHETTI CRASICI E SOSTWARE OCO. COMMENTAL SONO LIPOMICIPAL I MOTTAL DI ACCULISTO MA NON HITIMO IL PREZZOI SCANNER+SCHEDA PC+SOFTWARE A SOLE

1.390 000 + IVA

L. 390,000 + IVA

L. 1.290.000 + IVA

SmartLink ODEM SMARTI INK INTERNI ED ESTERNI, AUTO ANSWER E

SCHEDA FAX SMARTLINE TE FAX A 9900 BAUD, INSTALLABILE SU MOD RALID ANCHE VIDEOTEL - STANDARD XTATISHE F COMPATIBILIA SOLF COTT E BELL INSTALLABILI SU QUALSIAS COMPUTER A PARTIRE DA

I 890 000 ± IVA

VELOCI, ECONOMICHE, DI FACILE INSTAL AZYONE E SILICIUM SIASI PO XTITIZAS E MCO 20 NB L. 590.000 + IVA 100 mus 1 790 000 ± IVA

DISTRIBUTORE PERSONAL COMPUTER PE MASTER



L. 195,000 + IVA

Ø WAIT DA L. 750.000 + IVA AT286 12MHZ @ WAIT DA L. 1.590,000 + IVA

3865Y 16MHZ (1 WAIT DA 1 2 690 000 ± 1VA STAND ESTERNO 21.5

5.9 OTTOBRE 80

SOFTCOM S.R.I., PZA DEL MONASTERO 17., 10146 TORINO . TEL 011/710594 . 711996 . EAX 011/729435

Prima di voltare pagina bisogna trovare una soluzione

una per ogni problema, direi deve funzionare con i nostri personal e con i nostri sistemi, se no, siamo daccapo



Quando a parla di software per personal computer gli supomenti da affrentare sono molta, abrano quanto le oprattuti di tabusqua terre camo. Espare il più dele volte, suo che a must di programa applicama su che stramo di linguagga o di sistema, uno solo sentire usere il senta notrettere Monoscit. Perodetto per cerenza il sistema. Morroscit. Pero-

hire sempre uterran che vi mene in consum con la jiu quilificana consulenza secreza in crisolizante. Un servino insigericable, diviche oppi programa Messoné de universitenze dostinos o durire nel simpo. E non postoble essere diversimenta percile la prina condimina di che, come Mismoste, suule essere princital imploi nel qui compo di dostinene, i culta di senza assistenza, però, non arriviamo lontano

allora teniamo conto di tutti i nostri dati e facciamo un investimento che duri In fondo, mi sembra che siamo tutti d'accordo.



seem un appositio globale enflo wilespo des propris programent. Un prograto de é sempre sons i vostis color, qui voste des socredes il moistor del vosto comparent, sia sons un MSDOS, un OSP o un Apgle Me circulos[®] Lavorando con un applicareo Monosór severe cost la neuverna di missone un ogui ambiente la sonsa semplainti, la serres placordesa vivrai, la sersa conformició final-

testa, la sona capassi di molvere qualmai problema. Anche perchet, escano una surles gerera di assistimo applicament, Mescanoli la persona e desassiona di vo. Ve ne accongente fraintenent dando un ofecuciarea ale una nome bacchare dibacamine. Rechardende al pris secone formediarea Missando de un un Mescanoli la cual franciarea. Rechardende al pris secone formediarea Missando del compositione del consensation o un un Mescanoli la cual pris del consensation del c

Microsoft Software globale, soluzioni reali.

Per chi inizia, per chi vuole di più, per chi vuole andare al massimo DISITACO PERSONAL COMPUTER.



10 MHz - 512K

m™ Compatibile



15MHz -1024K



Sistema completo	STARTER XT	BIG MAX XT	BIG MAX AT
CPU	INTEL 8088, 8/16 bit	MEC V20 comp. 8088, 8/16 bit	Intel, 80286,16 M;
CHIP SET			NEAT
COPROCESSORE MAT.	8087 opzionale	8087 opeiosale	80287 općionale
CLOCK	10/4,77MHz	15/4.7790x	12/8Mhz
STATI DI ATTESA	Zero	Zero	Zero
CACHE MEMORY	-	-	-
RAM	512MB esp. a 1024M8	1024NB standard	1024NE esp a 1698
SHADOW RAM		-	Si
DISK DRIVE I	1 P00 5.25' (560KE)	1 FD0-5.25* (560NS)	1 FDD 5.25" (1.2Mb)
DISK DRIVE 2	1 PDD 5.25* (56068)	1 FDO 5.5' (720KB)	1 FDD 3.5' (7209E) 1 Hard D. 20MB
CONTROLLER	1:3 Interferave	1:3 Interlease	1:2 Interlease 1299tz o Walt
ESPANSIONI	8 slot	8 slot	8 slot
SCHEDA GRAFICA	Hercules e CGA	Mercules e CGA	Heroales e CQA
MONITOR	12' monocromatico	14' monocr, doppts modalità	14° monocr, doppia modalità
INTERFACCE	I paraliela i seriale	I parallela 2 seriali	I pantiela 2 seriali
TASTIERA	102 tasti professional	102 tasti professional	102 tasti professional
SIST. OPER. SUPP.	M5-006	MS-005	M5-008, MS-05/2, UNIX, XENX
GARANZIA	12 mesi	12 mesi	12 mesi

L. 1.290.000 - rvs.
Con 1900 Del 1900 D

Lo 1.890.000 - PA Gen HER DOES HERNEL 13 BOOM as CHE PARD BIRK WIFE 12 BOOM - CHE PARD BIRK WIFE 12 BOOM BOOM -TOWN VENDOR A DEFERM TOWN THE PART A DEFENDABLY 12 BOOM TOWNS TO MARKES, 2020, 17 EL 50(12)20-16 TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TO Lamps Tevere Petits, 37 Tel. 50(12)2020-2020 Lamps Tevere Petits, 37 Tel. 50(12)2020-2020

FEMORIE Tol. 01 I /327666-39. LUMERCEN Tol. 054/65651 CAMPAN Tol. 056/656971 PLELIA Tol. 0031/27662 SICILIA Tol. 0034/25044

L. 3,390,000 . NA

Efficienti. Praticamente indispensabili.



102886 esp. a 16M6 107435 rsp. a 16M6 FDD 5 25" 11.2MB TDD 5.25" (1.2MB 1 FDD 5.25' (1.2MB) LEDO S.S. (LAMB) LHWI D. 2088 LEDD S STALLARMS I Hard D. 70MF 1 FDD 3.57(1.4498), 1 Bard D. 40MF 14' mosocr, doppia modafta 14' monocr, doppia modalità I parallela 2 sertali L parallela 4 senah

MSDOS MSOS/2 LINX XEND L. 3.890.000 · m L. 6.090,000 . m L. 8.350.000 . no.

SHADOW KAM OISK ORIVE I DISK ORIVE 2 CONTROLLER ESPANSION SCHEDA GRAFICA MODITOR INTERFACCI TASTIERA SIST OPER SEP GARANZIA

IBM Compatibile Sistema completo

COPROCESSORE MAT CACHE MEMORY

CMIP SET

RAM





Continue samples per



Peripherals delle migliori marche.

lutto. Software, Hardware,

Jubito. Spedizione Gratuita*

nibilità immediata di magazzino.

Ai migliori prezzi di mercato.



Leader per vocazione



SONO AL NETTO DI LV.A.

C DEL MESE

No. 3 AASC 4.3 Anisms

Considerate of the process of the first of the first of the process of the first of the firs

manual v solveum sagana manual v solveum sagana demonstration of the sagana demonstration of the sagana manualistic solveum sagana Harana Gournander 2 & "Ea MERLE, DOD" Legisch Steatilies deviatements or 800 d p L



portatili di Zenith. SupersPORT, SupersPORT 286, TurbosPORT 386, Processori 80C88, 80286, 80386. 12 MHz. Zero stati di attesa su 286, 386. Schermo SunerTwist LCD, Page-White. Batterie NiCad. Compatibili MS-DOS; MS-OS/2; UNIX". Porte integrate e slot esterni. Da 4 a 7 kg. M. M. M. M. Co. and south solded Monad Stee " DEC 2 or communication DEC (see



TENITH data systems

> Zerith Data Systems è presente con tutta la samma dei suoi computer allo SMAU, nadictione 42, stand 49-R10

ANISTOSETI FAI PIZZIGIONESIN IT PASSIO (AGINSAN) THAPSANDIA TI O CELANA R.C. No CAN

LOGOL SYSTEM Can Genevin SET Vanorel New York CLUSSIANS

Renglant, a species of cooping of details Date Species Statis and Statis To Palaces T.S. Wilconsider (2009) Reconstructed that statistical part of the CONTRACT CONTRACT CONTRACT CONTRACT CONTRACT CONTRACT CONTRACT CONTRA

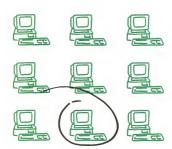


Per scegliere fra tutta la musica e l'hi-fi del mondo, non bastano due orecchie sensibili. Serve una buona mano.

Li materich chi sense sur Al DiChovo. Li na rivota che puda dimineca e queleta del Senten i Edove anche la quantita di informazione loi dosa penio piaci socioni sigramini que moso l'orine di ser pogione e paggiori di provez i mento, i none, socionisti in discognizio he Per del giaggio 1921 del DiCharani, una settivata men hasso con pecche il filorimi solutio mende. Qua moso Al DiChovo. (dila, un parcernati compileto di finite quello che, e necessimo supore, so

iera divilia dell'atombia di frendicar sterre, andro protevennale andro del radio nei di laboraparo no locazio con le par maileme semibie di miserazione i mavena attenuore assotio progetti di la swappa tala universi le epen i preda aggiorna a di oltre disconti produtti il reconventi massocii diri ha recolto, por intensivo legge Al DiChoso





DISCOM

Da sempre Discom è preparata per correre e vincere. La sua professionalità e il suo dinamismo fiamo della Discom una società di distribuzione tra le più trainanti: le proposte più adeguate e i prezzi più competitivi per i prodotti vincenti, ciò i imgliori, per Voi

00128 Roma - Via Marcello Garosi, 23 Telef, (06) 52.07.839-52.07.917-52.02.293 - Telex 62(238 - Telefax (06) 52.05.433

SOLO I MIGLIORI. PER VOI.

HELP.



Hai oceau ur Sofhein Langue anie sto sofo con il tuo Persona concethi nitur, na vuosi un not che dianoghi con la me amplicità, chiama ARCA, galda pur la guatilore azila multipletta il a multimitta il multipletta procesa chia sitta grande au procesa chia sitta grande au sitta gr



resocità, semplicità a elcerar dell. He sopretturo ARCA sporta e qualeien personalizza zione. ARCA: une galda pi creana rechivi, ricoccara a stin dell, commassa, alempa documelli costabili, progra mare scadenza a producicentiere fettura a previocentiere fettura per el ARCA ti eluta in oggi ganto o recozenne con un HET e in

mai. 52 - Fal. 0424/28847 - 27946 r.c. - Falafisa 0424/20117







Ma non dice "mamma

sholder was a seaso sto rate

Translation 1989 leave.

Transleroux 1999 selectors.

Mind Perfect Lakes LAS all less filters - class

Transferent 1000 riconasco.

Transferage 1000 apprende.

scen utiline rapions per appressure Trunck-"reserve", per é toutro PC non e per de





Se ami l'alta fedeltà e il car stereo, non alzare il volume.

Sfoglialo.

is pia importante novid audo delifimito e in in vilante di dire sectem page Confesso Continuale per possali deli individuale poco anado in tato Confesso. Continuale poco anado in tato Confesso. Confesso continuale di alto portante.

Internationale delificación deli

AUDIOGUIDA. Un volume ad alto indice di ascolto.





COSTRUITA IN ITALIA NELLA VERDE UMBRIA MOLTO SIMILE ALLA CALIFORNIA

HE MONTH VISCON STONE ON SETTIN CHESTER CHEST COLUMN & MICROSOft CO. LON

- - SERIE 88/12MHz SERIE 286/12MHz
 - SERIE 386/30MHz
 - SERIE SVS 2
 - SERIE PORTABLE
 - SERIE DESK-TOWER AGLE TOP



L'ULTIMO NATO



COMPUTEL 05020 CASTEL DELL'AQUILA - TERNI tel. 0744/935126 fax 0744/935314

MONITOR 20" MULTISYNC HITACHI Hi-Scan 20

il nuovo protagonista della vostra stazione grafica



sporce HITACHI -loader di settore ha propodiato un montor de 20° ed alla reclusions structures to receive a nurse Multiples Ni Scan 28 adilitarsi automalicamento vie più svirete schede grafiche CAD-CAM university death represents on credical compositivity to The profile orthogon day dennie inquests assigning the te

Oct prich 0,31 mm Fordon a bessa persetorus (P22) nahbie con fute is resourii makanoni da WSA a 1998 w. 1894 mati

con butte le frequenze di scansiane orizonitali de 30 a 54 kitz e vertical da 50 a 100 kg. Banda passente otre 100 Mbg. Resolutions delle climeration del doctay in mode automation (auto-Wischi Hi Scan 20, afficibile e sersatie, il rusuo protagarreta della



Via Ludovico di Breme, 9 - 20156 MI, AND - Tel: 02/30231

Abbonati!



a MCmicrocomputer, puoi ricevere due minifloppy, oppure due microfloppy Dysan doppia faccia doppia densità, con un supplemento di solo 3,500 lire. Non perdere quest'occasione!

Ritaglia e spedisci oggi stesso il tagliando per sottoscrivere l'abbonamento pubblicato nell'ultima pagina della rivista. I dischetti ti saranno spediti in una robusta confezione a prova di danneggiamenti postali.

IN REGALO

DUE MICROFLOPPY DA 3.5°
DOPPIA FACCIA DOPPIA DENSITÀ







INFORMATICA"IN" intercomo offre il meglio della tecno-

locia hardware e software, anticipando le esigenze degli utenti con una linea completa di computer affidabiil. convenienti e garantifi.

Ecco perché, oggi l'informatica "IN" è solo Intercomp.







Via del Layoro, 22 - 37012 Bussolingo (Veronal Tel. (045) 7166188 - Fax (045) 7155193



I nauttati partano chiaro. Già dalle prime bathite la qualità di stampa della minya stampante Canon Bubble Jet 130 ha sharapitate tutti i concorrents. Dopo il primo getto di bolle d'inchinstro, la Canon BJ 130 ha infatti stabilito Il nuovo primato della categoria con una risoluzione di ben 350 punti per pollice: una prestazione resa possibile dal rivoluzionario sistema Bubble Jet Alla prova di velocità le cose non sono andate diversamente. Con 220 caratten per secondo la nuova Canon Bubble Jet 130 non ha avute nyali



TRF GRANDI PRESTAZIONI DEL CAMPIONE

DEL GETTO D'INCHIOSTRO LA NUOVA STAMPANTE

CANON BUBBLE

JET 130.





zincità della Canon Ri-130 è proverbiale, così come la sua completa interfacciabilità a qualsiasi computer. Un vern campione polivalente la stampante BJ-130, così come le altre macchine per ufficio del team Canon: i Personal Comnuter di scanner e le stampanti laser, tutti grandi specialisti dell'alta tecnologia Non vi resta che venire a provarli presso il Rivenditore Autorizzato Gamon più vicino







ITO GAUG Insente una scheda Quad GTI nel vostra PC, accendelelo e por guardate il vidao organi, componences volumentemente uni GTI è un gesette artistaine video composible: n' 100% con tott di stenden La schode base con 756 Kb coale LR 565,000



Were "entry lived" dead adaptation video VGA to achiests Closed VGA EL offer una com-Results in true a if the compatible RM PC IXT e AT, é in grade di suggestare solo nopraw reasonatre in guestico sus Empareans del Hotela Pui. Pagine non il secololare institilare illouri polivista: la sistezana direttamente i diret

NOTICE AUTORIZZATI TRADMICENE Resea Toto de 1001 PETE Resea Anaza (NE Resea de 2001 MINIO Design DE ITAL de 10010 CAMBA C.D.K. Sector H GEODESCO Pages 550. Set Many retrievance of 194/100 NV. Geets (LT) One Company at GCT) 45150 Level Style and STIT 56150 Mercian Segretarian to 0005(11H Mises 15) toheros, al 0000000 Nepel Torror and the HST Past Torrors on 0000009 Rene St Corporation and India Corporation and India Corporation Section Sec Internation Int 1997 25448 Releasing IRC) (Ay enter in 1977) 577227 Tedeo IRCC 54,011 0298390 Triberia Syllam Italia and 940 751430 SHIPS ARCONZENTS ASSISTED A SOFTWARE Transmiss Strill STST Form, via Sorte Eurpein 6 bit 154 (SSSE CESSON CESSON

Questo annuncio vi farà vedere

di cosa è capace il vostro computer

QUADRA Adattatori video Quadram. Tecnologia mai vista prima.

Finalmente il telexfax tascabile Televas per telexcomandare i tuoi affari dov<u>unque tu sia.</u>

Telexando!



Televas introduce in Italia il prano tolecfor Italiani il Tutto del ruolo



di uree commerciali e distributive, insourna della classe diregente più attiva del Passe <u>Telecando</u>[®] è di punto telesconando per urinare, necere e memoriciane messaggi, ordiru, dals, notame e tisto quando è undispensabile tele-documentare per server sotto controllo di l'urono premno e allaur, per

distance un visagio d'alfano e una terre un como di serio e una terre un coloriza, i surà personale encettra un coloriza, transposa construire, un reference sorbita, un presumenza, una socione segond sizuco Code¹ Le neuvere conferrara, un contrata del proposa ferrario in code segond sizuco Code¹ Le neuvere conferrara. Escoppido² e run terretin manchas per l'article. Il montre conferrara del proposabile i run terretin manchas per l'article.

yn teorgo gyale yn trêry, yn trêrfay e yn nosta

elettronica, anche a più distributori

Televando[®]

camera d'aftergo

articularizationis con la centrola centrola perduto na menorizatio e presto a marve consultationis <u>Telecondo</u>¹⁰ Telesco il telesconsurio dei tuoi affini 34 cen su 34, da unto il mondo.

eardo à un prodotto ras Sp.A. distributo da SEAT

Roma Viale del Policinico, 147



"SCEGLI IL MODO GIUSTO"



PRO G26 BOTHER BOARD 368-16720 CASE VERTICALE ASA 16 BIT (1024 x 758 N.I.) 2 PORTE SERALI

STAZIONI GRAFICHE PRO G28

MOTHERBOARD 308-1920 CASE VERTICALE SCHEDA MONODROMATICA GRAFICA PFORTE SERVALI

PRO G36

MOTHER BOARD 166-20125 CASE VERTICALE SCHEDA VONOCROMATICA SPARCA I PORTE SERIALI

HARDWARE - SOFTWARE - SERVICE SPECIALIZZATO PER CAD. CARTOGRAFIA GIS SOLID MODELING. PROGETTAZIONE STRADALE

Vade Gernsteti, 2A40

PROBREM AND CAPARIO

800

al secondo e particolarmente brillanti i caristeri che stampa Sciltosha SBP II. Autentica heavy duty printer, persota per chi si accontentu solo del missimo, SBP di è stampanie di razza che non scende a compromessi: i suoi 800 eps (250 linee al minuto) sono autentici e prodotti da una formidabite sestima a III. arbit

termentente testima a 18 agrit.

Ma non lascitaris abbagiare dalla velocità da purusangue di
SBP Il: arche voi considererete sorprendenti le sue imnovazioni tecnologiche, eccezionali le sue prestazioni, insuperabile il suo design. Cè molho da supera su quosta printer senza confronti, un "computer" che stampa bene, facile, veloce. Chiedetto senza indusi a

SEIKOSHA



&

DISTRIBUTORE ESCLUSIVA





SAMPO - LA MIGLIORE SOLUZIONE



COMPUTER SU MISURA



CHI MEGLIO DI ITT MULTICOMPONENTS?

Ed inoltre ITT Multicomponents distribuisce:

EPSON, ALCATEL FACE, BELL TECHNOLOGIES, ITT POWER SYSTEMS, DATA TRANSLATION, MICROSOFI



Like Causes Produce Like Effects What about a little distinctness?





Talking about display capabilities is getting boring. You're certainly tired of the endless feature lists of insumerable VOA, EGA, CGA, MDA and Hercules composible display cards. Thus nobody expects you to become terribly exited about by Fortuner's VGA but there are some features which could accuse your interest again.

Fortuner's VOA card has a single video chip for IBM PCXT/AT and PS/2 support, a resolution range of from 1024×788 with 16 colors to 640×480 with 256 colors, up to 1680 of software loadable from support. Josubs for analog and TLT, momition, a 50 MHz rideo do clock, a 818 Bit Bus with autosensing, 5569512 RB memory configuration, driver support for all major software packages, the PCC approval and anything you need for efficient CAECAM or decision

Applications. Delivate driver support:

Verbins 2.a. Release 9.10

Lines 1.93

Verbins 2.a. Release 9.10

Lines 1.93

Verbins 2.a. Release 9.10

Lines 1.93

Verbins 2.a. 2.a. 2.a.

Verbins 2.a. 2.a. 2.a.

Verbins 2.a. 2.a. 3.a.

Verbins 2.a. 2.a. 3.a.

Verbins 2.a.

Verbins 2.a. 3.a.

Verbins 2.a.

Verbins 2.a. 3.a.

Verbins 2.a.

Verbi

FAX: 886-2-5015888 Bio POXIAT FIRS on registeral restaurable of Presentantial Business Corp.



Never Trust a Stranger!

Scepticism is appropriate sometimes. There are too many faces in the crowd already and it's hard to know who you've dealing with. when you've sourcing for 386 Carbe Systems

386-25 Intel CPU JZK Cache BAM 1× 1.66MB.1× 1.2 FDD

#0187-20 Coprocessor VGA Card 250 W Power Supply F.M. C. doesn't deal with everybody, we want to

know the people belund the order forms. Our responsibility is not ending at the pier F M C prefers close cooperation with distributors and agents Successful partners in Sweden, Holland, U.S.A. and Japan already rely on F.M.C's extensive marketing support and a well organised after sales service system.

If you're just looking for another 286/386 supplier. forget F M C immediately If you're interested in an experienced and innovation opented partner. let's talk





Tassa sull'imbecillità

Dopo un paro di mesi di psycia, tomo al/mo argomento prefinito, l'alfabetizzazione telematica del Paese. Come dire, in modo gashato, chie, sotto il profilo selematico, l'Italia è impore analitiste:

(Table disnocularististists)

Perdue anni di seguito abbismo elencato quelli che, a nostro avviso, aono i "mali del Table telencato di Table telemanos"

Sintericamente.

1 - l'amenatezza norma tiva par la quale fino al 31 dicembre dello scorso anno era d'obbigo, per l'utiente l'affire del modern dientamente dalla concessionne e

transfe, connemente, del trotto apropositarie for relepione en soloni di meliciato, non onnemente ai costa di una gestione SIP di metrinale del impienti conditte con cui a del autro opposta a quella del poro porter al femiglia/ 2 - L'ignobrilo "tassa sul macinato", onnerca la pretenza dello Stato di fami dare

200.000 leafanno da quant, imprese o privatir i tradini, intendan o Rischiara meriki dei aluli fivro tramita un modern, aracindi i misma al Rischio da pastore 3- Intendini in traumone, l'irreduciaza della anno e l'accasta della tramita di Rispoc, ovverossi la referida pubblica tatalina.

4- L'errore di avert hastradimenta promosso per anni lea mon archivero errati, andiamo

4- L'emme di viver historiamente promosso per anni se monardalmo emiti, accidimper gii ottoli un senzico "popolirer", a Videoletel giocarto totto sull'all'alignarica, lisolovire l'esperienza di afri passi oliminata che il pubblico avrebbe accettato con motio maggiori farcer il servizio a circateria e condicione che questo consentisse alcune occinono". Dissoche "come la lemissa di notiona, il chiatripia e didovinicadina sersia.

Upwmo punto é staro insolto. Parzualmende, perché, non essendo ansora inconosciute quelle digital altr Plasedelle Comunté Europea, od assendo la nostre procedured ombolgazione l'arrigandes, l'argine a costatos, juerto alla fusica di castrutto ni nastra che producana, con gli atessa miletinali, modern annaligate e non, ceru secondo,

funionanti e acun non meno del primi, coatano zenabilmente di meno il accordo problema e in alto mare. Ila casa di governo e la ventista intervone di normentare e imposte di concessione governativa su patonti, passipori, etc., lasciano intravadere una pessima disponibilità di anmo a innunciare ai 40 80 milianti.

Discoppinito en fisea di stallo rispo molti nistrali comisi attiva e felicimmente colculada il novo entessa della nihime il fedicació pastrone l'ispazi, mai famossi aserva e della notazione tesfisira non si Talano nazione. A coste etituali l'ispazi con salo non di compretitori, mai rispazione tra in moto a si talia ni trata della notazione tesfisira non estato enterna esta della notazione esta con esta della notazione esta della nita della notazione esta della notazione esta della nita della notazione della nita della notazione esta prosetto por coste della media della nita de

orum silenda midjas. Comini eine rich ge jup ordigijaansjinasti veroreoo ste inferdanee praffie SPV lifetujisoon delat internace a dervol magbo enn of derso che a se passamen delati praffie praffie

stesse auf in hilligheres d'en imme avendul in oxidableure au organ de stratege per vere somme monte, or o flaven d'interface que de pout a trouver de la pout a trouver de somme monte, or obte course, a quereb proposite, di exclusivere à finanzi en finanzi sur la pout de información la serbaba associarmente au cardialos o dinaceres bette del formación información la serbaba associarmente acurdialos o dinaceres bette del formación contrate avelos del tribullo avecación o consolir major to superior a la Colholección del acurcio a firemir a para d'inforca, a quella social y antire della Francia del acurcio a firemir a para d'inforca y quella social y antire della Francia del acurcio a firemir a para d'inforca y quella social y antire della Francia al servicio del francia del consolir del servicio della francia al servicio del francia del consolir della consolirazione della consol Anna IX - Summer B6
selfsenher 1983
L. 7 000
Davitiers
Profe Nun
Condestines
Marco Marrico
Bioesta e schieppe
So Arrish

Rocata a similipe
Bo Aribhi
Calaberance
Massara Tracin Gorpe Ari
Frincesse Caris Masso Duc?
Assessed Lacrael Masso Masso
Assessed Lacrael Masso Masso
Assessed Lacrael Masso Pail
Sergia Point Masso Pail

Ferba Tassa Segestaria di redictiona Pacia Ingla Inspersachial Massima Allassia Fercasora Bol Gomena Malassia Roberto e Adment Salassi General Malassia Patrografia Dano Tassa Androbietrazione

Abbensment of creding Marco Dannings Devices Responsibility Marco Marco

High Steel 1990 to 199

Macron Zenik
Wanne During die La Pinne
Pictoria Carrole
Roboria Carrole
Roboria
Roboria Carrole
Roboria
Robori

Concrete 1, 209 500 for should Epoclate 1, 144 1902 of should 1905 for should 111 in 1905 for should 111 in 1905 for should 111 in Compositions a should Value 1 ii Val

COLUMN TO A COLUMN

Disitaco Distributore Ufficiale Centro Sud

NEC P2200

Inutile cercare di meglio altrove



Lire 890.000







Presentialin SMAII Pad. n. 17 comia Distand NEC n. F21022



sempre più avanti.

I pro della pirateria La comone che si sorbe è un rapussi che.

stanco di leggare nalle rubnotali ili sollai «stupsiliggini». Ni dicolo di far santire linche la proprie garonne ili ngualgi Trovo che zia indappresibile giudere l'ar-

II I vidinguoli. Malla maggar puris dei case i vidinguoli organii Sono pieni di protescine che apusato portano il protescine che apusato il protesci di continuo manuali adi ingene di protesci di continuo di protesci di

in all case in profescers from at the siggocation debte notices in programme amount moments with expertance are puritie generally logg.

Other all firsts othe signoist pressus escenmodo permit diegli crigorial et che costerio modo permit diegli crigorial et che costerio modo permit diegli crigorial et che costerio modo permit diegli crigorial et che costerio fichi inchi diegli con controlle si con si costerio (il sociale delle vite sisteste, del siseli diele arm, ecc. cost, esc.) che

GOOGNOO 22 | programma (grafica, programma (gr

ucea vermone mediendo posi impossibile er uno s'Audente Facquisto di entrembi ficulpt 30 e 401 3 Le utilità criscre da asun

alle laro considerate hanno dranto e creano programmi di ogni genteri programme di ammazioni bodi, gareri, ecci allusini dei quali molto più utali di certe uniter fintte dalle softmiere nouse. Poi, oi sono le livessi e i megationo,

is monando native di parko, munos e di animazioni incredibili.

Il Phenoruna megalaria ne è un caso, nitre Me Cari kian reuntano di Phenoruna e susotti e la mayeure secondo sino percor p 200 botto indicando animo musos e social tast.

Un cisso altotre maggiore e quello de

text.

Un older articles maggions is quallo del magazierno del Trangle divie uno dei menboli e suotto a crisisi sui conventione di bli in bere Ampa, historio 30 e hillen SPAmpa in più è suotto all'artic non 4,098 dollo me bora 26/200 e totto do amb por vigolio in bora 26/200 e totto do amb por vigolio in una sia intro done amb inscala in mallo 25 Strendere di rispo. bili sel dell'order.

Shamishire of rission. Dist and with color. After wolfer i juneta hearto creato de poi grammi che anno aren't alla crea di pro grammi disposible? Time-Distropter ecci. Lati usua per compattere mosti ungassa. Oppura me datchi dei prosi gramo delli ostripilitetti di vive godhi contenuta in ur sallo datco e a guid errouse; finoi ad 8 o i programmi in un el coli datco. Sulfo pipere di TOM eurorino scritto che Sulfo pipere di TOM eurorino scritto che programmi in un el coli datco.

pagon hiqui en so que distri, quello prestito conclusione perso che attivimente intre conclusione perso che posti esseruri bitametria alla pratiana speculimiere se regiati come infra computari (il cegoso più caro d'Evrago e del moreti interal) che umenta il prezzo degli organia pubblicava delli beder dei 15%, compruenno al anno

State
Regrammens e Insides, Micropower,
ICS (Angon), Michiglens, Nad Brill, Level one Quarter Passingmis, ecc.) cose offer the copiero
PS — PS — PS A settembra vi
semo il nostro megademo

Non mi pucciono le lettre encerne me inquesto caso, feccio uno streppo perche quesida e interesistre lei, deve dire, mi tiova in sicurii pueti d'accordo). Se c'il qualcuno dhe oda le protepore quelli sierro tato eni di MCmicrocoreputer,

nattre pelle. Potte è per quado che autre mo particolero simpioni per la focilied l'un ce casa se non vado entre de non protogo i ptopo programmi. Veglo escondiare les encodosi che ci son septite e che spregion perche i programmi non devono escera proteto. De garno è vecido da me un produtore.

non devoto estore protein un proteino devoto estore protein un proteino detrebutro di proteino di cui da proteino della proteino di cui di cui di cui ma la doudi miscono premi e voca di cui estorio alla perella tuta della regi ste coli gorino di proteino di cui proteino di proteino di cui proteino di proteino di cui proteino di cui proteino di cui sono di cui sono proteino di sono di sono

Ben, un gome a le aputamion franti dijet el distributio person introdutierne ne un socio di tempo i ficcio annotate Memaggia ai visis e il quelli bebotili che vientito tempo di protecti di productio d

Performance On The Desk



NTS-6180 3885X MIS PROCESSOR INTEL 80385K HI CO-PROCESSOR INTEL 803876

BUPPORT UP TO SHIP MEMORY ON SCHOOL
MEMORY DOD/FEDATION (IN HIS USE
OF TYPE) (IN HIS USE SAME TYPE)
LANDWARK TEST 24 HARL (I REMAY O'WAIT
STATIS IN HIS OF MAY 5 HART STATIS
ALL CHOS ARE USING SMT TECHNOLOGY
SUPPORT LIN MEST FUNCTION (HIST 4)
FINE HIST SLICIES (NO BRIT SLICIES
THE HISTORY HISTORY HISTORY
THE HISTORY HISTORY HISTORY
THE HISTO



PROCESSES WITE, 8098-25 COPPROCESSES WITE, 8098-25 OR MET 2967 5495-3001 CACHE MEMORY ON 80490 390-3001 G-379-501 MET NOT THE

SUPPORT UP TO SME MEMORY ON 5 AND SUPPORT ING MEMORY CHILD TOTALING DIPANDAULT TO YOUR LANDWISK TEST 40 SMIC

We also affair 1984s, 1284s, 2864s9 & 2584s, 2584s, 366459, ADD DK CARD



New Tech International Co., Ltd.
FO feet had Tage Tamen ROC
Office 1191 No. 200 HoPing E No. Sec 1.
Tages, Talean ROC

Talpai, Talean R.O.C.
Tel 886.2-363646 382647
Fax 566.2-362646 To 25001 NTK TPC

Il computer è il nocciolo. Bull vi dà anche la polpa.



Dal 1989 i frutta dell'information Honeywell Bull is chiefmano Bull In Bull in conceptra così tutto si grande patrimonio d'esperianza meturato nel mondo della parteneringi nosi Honeywell i Nec Per questo Bull può davi una polpa che ha sapere europeo, menciano e grapponese Anche un Italia Bull continuaria i proporre il prodo in prossociata del-

Con oltre 4500 professionists un-

l'informatica namonale

pegnets ogsi queno nelle propettamone, produzzone, vendata e assistenra di handware, anfresso e solumnis

za di hardwire, software e soluzioni informatichi tu le più avvaziate Conil Centro di Ricerce e Sviluppo di Pregnana Milanese e gli stabilimenti di Caleso, tre i zuò moderza e

competitiva d'Europe

Con una rete commerciale e di assistenza che copre l'intero territorio
nazionale, e con i più qualificità
Distribution e Software Rosse

Buil ha trasformato l'informatica nel fattore strategico per gestire la vostra impersa. Se volete avere un'a-

menda eccesionale, la polpa è qualcosa di cui nos potete fare e meno. È le forza stracedinaria delle coluzioni

ia delle soluzioni informatiche Ball

I frutti dell'informatica

INFORMATICA IN AMBULATORIO? PERSONALCONPUTER R A E O R P P

E A ...

MEDICINADIBASE

MOLTI LA CONSIDERANO SOLO UN PASSATEMPO PROFIM NO

PROFINE la pur completa ed attalaté salucione software per li medico di basi curridro chronico constato per produzione e spide menistraggia dei salo sontre gerdio de percentili in podiativa i bisino di saliche foliare i po recessing e machino preventiva i bisino di saliche foliare i por correvangi e machino preventiva en refersi, centificare modelli delatato ad educationali prescrizioni anche su norsito State è a preficiario formanicacipo intelligente prescrizioni anche su norsito State è a preficiario formanicacipo intelligente con la considerazione del prescrizioni anche su pre

precious aiche su core SSR e prenano femaneutor melligete
personalizzone delle deme respers ruschill e hechild diane
- audreg, recroe e stonathe (utiliza delle cedicine O.M.S.)
- osero norredole (i, 690.00°) per GRARRALE e. 1.90 000°) per PEDATR
- naperto della convenzione in veges e verifico delle cedicine O.M.S.
- gazzo di essionese di gigernamento lampetitulo in hutilitata
- gazzo di essionese di gigernamento lampetitulo in hutilitata

FIMES e.r.l. - Via G. Salepico, 134 - 70056 Molfietta Ba - Tel. 080/8951320 per abatrial information of efendamental congress in

| An about interval and interva

solit programma support selectualizatione companier si inemitar di Conde su pri, è propositi si inemitar si inemitar si inemitar si inemitar con collato si genoro programma. Ci hanco contribucione di companiero di contribucione di concetta di contribucione di contribucione di concetta di contribucione di contribucione di controlita di contribucione di contribucione di contributi di concetta di concetta di contributi di contributi di contributi di contributi di contributi di contributi di concetta di co

programman and compared pool of contrary per good doll not compared. Cast dolverany per o pol albotrary i preza. Public est in popular and policie doll not proportional for any pust and as sol, a competentable ran en excession as Experimental and of the fix may prep sensa in automobile! I sell the programman and proportional and programman and programman and programman and programman and programman and givenin multiple. Even a difficile per programman and sensive develop per givenin multiple.

un persis verde all an monditions par due, proposition existence and proposition and an expension proposition existence and an existence and existence and an existence and an existence and due to the proposition of the production of due to the fellow an approximate the due to the fellow and promotion of the due to the fellow and proposition of due to the proposition of proposition of the proposition of the proposition of the proposition of proposition of proposition of the proposition of the proposition of the proposition of proposi

PORTATILISSIMI !!!



TIP 3200

TIP 2200

 Mexaprocessore Nec V20 4.77/9.54 MHz
 No 1 FDD 3**1/2 720 N3 + No 1 HDD 20 MB
 Battere nancable intercambiabit

TIP 1200

lo 2 FDD 3*1/2 729 KB e seru lard Disk

ACCESSORI PER TUTTI I MO DELLI • FDD esterns 5"1/4 360 KG

DD estemo 5*1/4 360 KB lodem 1200 bps da inserne ternamente attene di ricambio

(PSS292 + cavo + soft) Kr. d. tash asheri Adattatore senele 9-25 pi Comoda ed elegame bors

Darroda ed elegante borsa per Etneporto Esponsono RAM di ultecon 1 MS (solo per redello 3200)



vie 7. Romagnola, 61/63 56012 Fornacette (Phsa) 84. 0567-422 032 (centrali fel. 0587-622 033 (bottine) fax. 0587-622 034 bis 501875 CDC 5PA

Riple di Mileno vin Censisio, 14 20154 Mileno tel. 02-2310, 4431 faz. 02-2310, 4432 filiale di Roma via Luigi Tandura, 38/46 80128 flome tel. 06-5071,642 fax. 06-5071,618



DIGITEK UNA PROTEZIONE SULLA QUALE PUOI CONTARE. Gruppi di continuità NON-STOP e a RELÉ.

I black-out in Le microinterrupioni dell'energie efettice, othe e dannequare le Vo. apparecchatu-Per elimitare quest costossomi inconvenient la DIGITEX propose que GRUPPI DI CONTINUITÀ: GRUPPI DI CONTINUITÀ "NON STOP" one, alimentando direttamente le apparecchiature atraverso le battorio, separano totalineme il carico dalle fusticazioni ed instaliata della nele elettrica.

GRUPPI DI CONTINUITÀ "A RELÉ" che infervengono, in caso di blacè cut o abbessammino della. In case di blackrout: il gruppo altre a garantre il servetaggio dei dati, parmette il prosegulmento

I gruppi di continutti dalla sene ecnistopi l gruppi di commuttà delle sene a retè 1000 pot nom 1000 1/8 pot nom 4000 VA

VIA VALUE OR LABORE BACANDED IN PRAMO (FIEL) Deridero nosvere meleratile Bustrativo riguardante I Gruppi di confinuti

1200 VA

Come si fa un portatile

Garatosena Redazione, sono una situdien

Issagge all interno della scocca Le dan ed Loutt readis on an Sano So che le me solvesse a distaccino della

Terro site so difficile repente informazione Può comunque provare a rivolgemi ai più made estrea Le consiglio comunque per

Cliwitti, de un design molto cuerto (dovrebbe Quello che posso favo, é di morteda a Mi tenge informato, non si sa mai (dalla

Quando il rivenditore ruba

etal flannin inneres des dupbomoni della micodde di imbellionni in un malfiglo riuffasivo dolla pubblicazione di MC al producta art

S Pantaisone dello Scopio - Caserte Le priva cose che bisogna fare in questi

MCresovonomouser p. 88 - settembre 1989

SUPER V.G.A. 1024 x 768 bilita e versatirto adutto per qualstass tipo di applicazione . Alta volonità di refresh del video, di annesso al RIDS della . Possibilità di operare a 800 x 800 poeta con 256 colon su 256 000 e tino a 1024 y 766 pomis con 16 colon su 64 Software incluse per l'installazione nne AUTOCAO LOTUR 1-2-3 MS WINDOWS CEM ecc • Due usote video, una TT, a 9 PN ed una analogica a 15 PN . Possibilità di visualizzare Ino a 132 x 44 paratten video TsengLabs International









Scegliete anche Voi il computer MADE IN GERMANY, il migliore per rapporto tecnologia, prestazioni, prezzo, il grande successo commerciale del primo frimestre 89:

Schneider COMPLITER DIVISION

TRE ANNI DI GARANZIA e Centri d'Assistenza in tutta Italialli

Schneider AT TOWER 201 L. 1.878.000 Nicorpocessore BODR, Clock at 10 Nito 13 NOTE LER, 512 ENgine of SNAV supportional.

Dopplo Drive Controller, 1 Drive da 311/2 720 Niyers, 1 Interface's Service, 1 ports Moves-day
atok, 1 Pera Parallela, Schrede Video Supper EDA 4002 x 500 16 Color on Nicole of 64, Tassor ra Italiana Avarenta ICO Tunto Meroter Monorconstino 17° a Fosferi Ambra, MS-DOS e ON

Hasir Originale Licensia to, Microsoft WORKS Originale Licensiato, MANUALI IN PTALIANO OFFERTE DEL MESE:

P.C. AT/20 MHz 0Wait (26 MHz LM) .. L. 2.900.000 Marconnerson 90296 Clock a 20 Mile 0 Wat 26 Mile LM. | Milyrox di RAM expandibili 05 BOARD a 4 Movier configurable come RAM extens of expense LIN-EMS Depois Drave Controller, 1 Drive de 5*1/4 1 2 Mirvies, 1 Disco Rigido de 20 Mirvies veloce (26-se), 1 Interfescio Sersale, I Porta Parallela, Seheda Vialeo Hercules (728 g 348), Tastiera Italiana Avagnata (CC per gli slots che sono E, possibilità di carictare i IEOS in Shadow RAM (lino a 364 Ebytes). Tutte le operazioni succitate sono eseguibili de SETAP

Tutti i prezzi sone do intendersi IVA 19% esclusa, ma comprendono un anno di garangia TOTA-LL 10 Hi 500 Oliffic mg rate or april 10% dell'importo intak a muzo Vagla Teleginilio, Spedi-siere grittilia se efettività a mecos piela AVVISO PERI 1000 il 20VENDIZIORI pen di Belogna

P.C. AT/VGA L. 2.650.000

Manuscropostastre 80299, Clock a 10 MFts 0 Watt 13 MRs LM, \$12 KBytes di RMs espandibili.

Doppie Drive Controller, 1 Drug da 5'1/4 1.2 Misster, 1 Dissa Rigida da 20 Misster veloce (28am) I Insertiocus Seriale, i Porta Parallela, Schoda Video Super VGA 800 x 600 256 Caled no Pa-

COMMODORE PC 10-III ... 1, 1,290 000 COMMODORE PC 20-III ... L. 1,690,000 COMMODORE PC 40-40 ... L. 3.190.000 COMMODORE PC 40-III ... L. 3 490 000 IBM one mod 30.2 flaney disk drive 3"1/2 e monsor monocrom, "L. 2 400,000 IBM one mod 30/20 2 Ropey disk drive

0 wait, oan CACHE MEMORY e Scheda Video SUPER-VGA 1024x768, BUS a 32 BIT TELEFONATECL**

EPSON TOSHIBA

Panasonic

La copertina si assartoccia

MCmorroppouter n 88 - sepembre 1989





Personal computer UNIDATA, al vertice delle prestazioni e della qualità in una gamma completa e flessibile.

PX 3000, CPU NEC V20 12MHz, floory disk 3.5/5,25 poli-

PX6000, CPU 90286 13 o 183/Hz vars da \$126 a 8MB, floppy disk 3,5/5,25 police, hard disk da 20 a 330MB upo MFM, RLL, ESDI PX7000, CPI: SGSSSX 16MHz, florery disk

AX6000, CPU 80286 18MHz, 12m da 512K a 8MB.

floory disk 3.5% 25 policy hard disk da 44MR a 1 KGS ry, ram da 1MB a 8MB, floopy disk 3.5/5.25 nel-

AX8000, CPI 80388 20/25MHz con cache memory, ram do

La 16MB, floorer disk 3.55.25 nollies hard disk do 60MB a 1.5GB too RLL ESDL SCSL interlesser 1.1 LAN Ethernet, 10 Mbit seconds, case consiste adm

LAN Server, 16/32 hit CPU 18-25MHz. Hard risk

CONTRACTOR LONG CPU SORY SCORE SCORESX, do sidess station can Ethernet

VGA adapter one risoluzione 640 x 480 o 1026 x 768. Grafica ad alta velocità per applicanoni CAD, modello MX wherith if tractamento di 30,000 vetton al secondo e HY con velocità di 100 000 vettori al corredo

Video Monitor ad alta risoluzione per apolicazioni

Quando la rivista é dannegoista

WIZO TELEMATICO SU WOLOTEL

We ax SETTEMENT IN

MCmrorocomputer n. 88 - settembre 1986

America Schuston - Roma

Le lavorazioni spogrefiche avvengone sutti consequence data 219 rss sequences sono

defin 227 als 242 correves to une segno mp costre to a chiedere che ci vengo rapedi-

BONE COMPUTER TECHNOLOGY High quality from

West Germany

EARPESDICANTI DI ZONE E BIRDIGITORI

MCmicrocomputer n. 88 semembre 1999

LAN, NUOVE FRONTIERE

1.45 S.ORKSEATE V. post di lavoro cristi Egrati cas interfaccio Ethernet: PX3000 CPE NEC V20 12MHz. PX5000 CPU 802068MHz PX6000 CPU SUSE 13/15MHz PX7000 CPU 80386SX 16MHZ cache memory.

MCA/TCA flower disk 2.5 redict hard Arb 26/80MB SERVER Some Possess connector of time and new LAN AXEOGO CPU SIDES ISMED AX7000 CPU SIDESX ISMED cache memory

AXSONO CPU 80385 20/25MHz cache mercers Hamildisk to SIMR a 1 SCR interface's PSDLs SCSL interlaceism 1.1 transfer re-

te 801K 7 MR sec., temps di presso medio 25,15 mp Ram disk rache da I a 16MR per incrementare le prestazioni del disco-

FIRERY TADAPI R, 10 Mbit sec. cavo consistcondo a stella, per bus tipo XT/AT o Microchannel, Di 133 Self St. ARL: Novell Networe, Unidata Unitan. TCP-IP. Disposibili diversi sistemi operator.

Gateway 3270 e 5251 per cornession stunded a Mainframe Con pareti strumenti si posseno ottenere reti locali di varia dimensione e potenza, con evvetus-

DOS e UNIX e cornessioni con Meintrame. elementi hanúware e sultware provati preza della consegra. Per ulteriori informazioni revolgario se rivenditori UNIDATA o alla UNIDATA

Ethornet's superior della Xena e Divital Exattement Contraction, XT-AT-Mysochouse! man murchs della International Business Marinave. UNIX è marchio della AT&T

Netware è morckio della Novell tur : Dellan è marcho della Unidata UNIDATA S.F.L.- VIA SAN DAMASO, 20 - ROMA

PERCHĖ NON IMPORTARE FROM ITALY

Andreweds is reagned to mail different related a part for personal comparts. But competifies, a most forces a refer members are perfected experience make such address and perfected experience and to such address and perfected and perfected and perfected and address and perfected and perfect a personal conference and our and the period of periods or personal relations, and our antitives in historial personal person

SIAMO PRESENTI ALLO SMAU (5-9 Ottobre 1989) - Padigliane 42 - Stand B05

Androneda

Per 10 anni vi abbiamo offerto il contorno.

ORA MERITATE IL PIATTO FORTE.



state derivemente. La società misota de develocire de perfere la conditi songre en verdore associate concellidad en came la decade accidente la miso sol. Ma regal possumo officier la più la sal love di PC cevata direttam un da mor, della motra personale reperirena.

*A Them 20200 depended a pretor of it of J Thillies, believed in an extension of the White I is a second to the contract of the contract experiment of White I is optimized experiment contraction of White I is authorithment of ULAA II IV is a matter harm of the life I in part of deliver 1 III deviation out in a partie matter whom of the life I in part of matter and it is took it engine matter and it is took it engine matter and it is took it engine matter and it is took in engine and it is a second or a second of the engine and it is a second of the engine of it is a second of the engine of it is a second of the engine of its and its analysis of the engine of its analysis of the engine of the engine



• U Tana 18286, disposability particular J. 20 W I Tana 18286, disposability particular J. 20 W I Tana 18286, disposability particular J. 20 W I Tana 18280 and resonance of the Committee and the Committee an

Formula a sanitelli neso reperii shi parencias intele-de 12 mese. Vilore di la formula di la compania di sanite di sanite di sanite di sanite

Titan.



HARDWARE BUSINESS SYSTEMS

Sede BRIS Napole was a James's 218 at \$15,000 per per lander (2000).
Fillab BRIS Name was a Anderson ET; and Westerfall.



Laser POdec. Industrial Manchagal PSG

a first the conduction of the



e alla, con oles venteno enta unet pi ventare l'affidabilità.

Di sampre quanti linea e è codorei le dievas, prontavani I lathabilita e l regione I nei modelli PCDs ell cui dan muye para tanga can MS PCSs 13 e C MS prontama un'indire mani molecunda manustra, procossos VSS 118 n DSS 12 MH 3 286 varie (18 MH) 825 MHS dendi dali di 25 n 85 MS del MHS dendi dali di 25 n 85 MS del

th ODEs of on the responsibility can be fore the property of the original property of the origin



Leagueses se parti moledepostas po acidade la completezza.

con consistent della microlata billi inconsissami colliminargamento si peretti nelli tata i per imperitti deponenti microlata in microlata per imperitti deponenti microlata promisila SCSI per landi dila esponenti consistenti billi SSMM dei periti setti promisila SCSI SSMM periti setti Demo crimenti il bei microlata periti setti Demo crimenti il bei microlata eli imperiti di antiperita di la SSMM (12 MMH). Periti SEMPLE (2018) (22 MH) proprimi SEMPLE (2018) (22 MH) proprimi CEMPLE (2018) (22 MH) proprimi ce mandi Billi (2018). TCQ+1 98 SCSI (12 MH) (30 MH) periti setti (30 MH) il consistenti periti setti (30 MH) il consistenti periti setti (30 MH) (30



✓ Lane PChee.

—kernelek perliment r

prand any r beate

a georgie d'Albre, e qui septi spiri dente du tapperaren la celebrat de la proposicio de la celebrat de la periodicio del la periodicio del la periodicio del la celebrat del la periodicio del la celebrat de



as a de amusinguest out consens list report un la promotal Est haur V a die, na delle filte valencier a mirror Score v. Une en ur sona profession, alte de la profession de la profession, alternative de la profession de consensor la profession de un voit militario e un selfaccione, e será direcipio de la profession e será del de males, el ser del grocos en esta del de males, el ser del grocos en esta del de males, el ser del grocos entre del de males, el ser del grocos entre del SCO este dels portes estables del Linea PCpces
6, 16, 32 les, mas persons
e a lemena
il dimarmismos.

quantum reduces, ber eine regerinft ger basik in sin allemente ein Europea is deplijf (2015), delberenden verwegt delief de gemek den voers ein, faultet is mitterbasent oder Gemette an mente oder in faultet in mitterbasent del refleger met delberende bei som gemente legelität del Peters met delberende bei som gemente delberende del Peters met delberende del

Solo Unibit ha tutte queste qualità.



Solo Unabat offre presso i suor Ravendaton Autoritisti una gamma di personal e minacomputer così completa e aggressiva, senza concomenti. Sivilinie, venti modella cinquan-

totto contegeration de bote, de secceptionique application de la quantio indicate, dell'acchetterin i standard all'acconsiste MAC (PSIC compatibile), dell'INSECS all'MS (SSI_C a Ferre, a Unite unit i personale e miscorripater Uniter unitamon le recondegapità vocanne e competenza di positione un consistenza di positione di consistenza di positioni di consistenza di propositioni di consistenza di consistenza

> Perché Unabet è una realtà tutto talianto. Spiento d'Impresa, entuaismo, creatività e gionale procissionalatà ne finitio un'invendaunico, in competizione arche congnatali concorrenti internazio-



Nolle News di questo numero si narla diAPJ Spe V in A. Guerron 32: 50132 France. APT (Advanced Personal Technological of His drop Scynin 265: 50352 Fame. Apple Computer Spa Via Revoluce 3 20000 Segrate SMI Avadeda AG Control Disco Coloron Fall Costopper up 3 20001 Aprel o Sinance IM3 Avadeda AG Control Disco Select Spa CH-1030 Prototol

C D C Spar F O Test NET (S003) Promotions (FI) Clatters Europe Leiserbeit Visitingson House 419 Cowley Road Untridge Adolberer USS 209/ Obliese Ege Vis Artis 63 (S009) Terra Elle Enriched Net Cowley 65 (S007) Mirror Eller Softward Net Cowley 65 (S007) Mirror Ellers of Chara Note 149 (S107) Classes Presser (Marringson Visit A) Authorized 72 (S007) Mirror congrammente No.A. Ambronn 72, 501-67 Roma GNA Glarm Weekhalin Vin Selfa Selin Procursis 1285 40131 Bologne Rober Calestein vol Vin America 18 51100 Protein

Reproduction of the Hollands of Social Princips

Reproduction (Republy Spin V to Social Princips

2016) Addies and Vita Francisco (1901) ASSOCIATION (Republic Philips and Vita Francisco (1901) Association (Philips and Vita Francisco)

30 (1901) Association (1901

Citizen Swift 24

ops in Pica e 52 cps in LQ, 4 levello di

appoort s'ot de quel e dotate. La matrice de sale 115 000 line is Swift 24 office stamps a



A Torino capire la telematica

La «Secure Informance» del Orcolo Romateo Dipendenti Comunal di Torro Ot incontr. ad incresso libero: si terranno il 2,8,16 e 23 ottobre 199 presso il CRDC.



18 holin u.s. o é sunta a Misson, alla I 18 luglio u s. s. é svota a Misrio, en svaurus di nurrenos pornelisti lecno

AppleTals Phase 2 è une essengone del

Der quanto riguarda l'integranone in altr.

Networking & Comunication Tools some I Inquaggo o connettivas CL/I besido si Vederno ora, in dettaglio, le noveté più

EtherTelk NR Gord

Si totta di una scheda Nullius compreb-

Apple: nuovi prodotti di rete per Macintosh

a system Line in win locale rise fannance

TokenTelk NB Card

intercook reparties Appetiat Phase nove EECOD marroria poterna construiro congress a name day of velocit A A

Sevial NR Card

microprocessore Meteorile 68000, memo

Coax/Twinax Card Scheda di esponenne per MAC II per il

AppieTalk Internet Router Anthropone de restation de Maryonde

Annie Share PC

Applications PC etta a consustre agi utern d personal computer MS-DDS d

Rivenditori Autorizzati UNIBIT





Bondwell BFAX 100. Il fax del futuro ti conviene già da oggi

Byte Line: **Duet Minicom**

Il notices pi charms Duet e permette la creapone of fine a tre postapon; per l'ustizzo Il funcionamento è molto semplos in agountive per una distreza massima di 50 m.

il suterna non permette l'eccesso contem-

Ricoh: unità a disco removibile Una capacità di memorzazzone di 50 elevery velocità di eccesso cenzo id uno Goni uniti del Dues permette il biocco SCSI per una ampia serre di personal compu-ter come PC XT AY e PS/2 IBM Apple

Le nuove until PHESCO menunce una

Il formeto di repetropone adottaro è Il

Bondwel

M3 INFORMATICA presente PC/XT 10 MHz, 256Kbram, 2 drive, multi I/O, scheda grafica colore, pa

raffele testions 1 940 000 + IVA PC/AT 12 MHz. 1Mbram installata 1 drive 1 2Mb. 1 Hard disk 20Mb. scheda grafica colore, parallela, servale, tastiera 102 tastiL, 2,190,000 + IVA 80386 TOWER 27Mhz, 2Mbraminstallata, 1 drive 1 2Mb, 1 Harddisk 20Mb schedagrafica colore, parallela, senale, tastera 102 tastil... 5.090,000 + IVA

DESCRIPTIALLO SMALL, DAD 22 STAND A22

Importazione diretta - garanzia ed assistenza tecnica M3 INFORMATICA - Via Forti 82 - 18149 Torico - Tel 811/7997035

PROASS

Procedure di sestione per Asenzie di Assicurazioni e Brokers PROASS BASE 1. 6.000,000

MCmicrocomputer n. 88 - settembre 1969



smau preview 1989

Orma to SMALL is pud banquillamente anniverse tris privriportanh appuntamenth beesso sampe distate all informatios. Could almo la extratessame and adona dalle immilitationem fileration militerate a sanigard (all a all protette i associamente apid de adesto dello confirmemo di fames ai qualità qualità più protecti compitato alle investi presenzione in consistiatio manifestispone, qualità pri protecti compitato alle investi presenzione in consistiationi manifestispone.

Mbyte, de B a 24 porte RS232 ed una interfacos SCI La serio 2000 offre de 16 e 64 post di ferriro e por offendo un bus a 32 bis poli ferriro e por offendo un bus a 32 bis poli Le configeracion in barano auf processores 388 a 20 Nife in versione mole o multiporcossore memora RAM de 6 a 16 Mbyte

Altos Computer Systems

(pad. 17/1 stend E08)
Use some di sorrere per recipionera in
transitati della propositi di consisti diversi in
transitati di consisti di consisti di consisti di consisti di consisti di consiste di consisti di c

Le fees (500 effect designatures che each year) is politicemental or musicatea de si vivan la politicemental or musicatea de si levers il processore estituate el Pries (1995) le feet de la feet de la feet de la feet à 15 Maps exemuse de materia costala de por se solo (1995) de la feet de la feet de la feet por se solo (1995) de la feet de la feet por la feet de la feet de la feet de la feet por la feet de la feet de la feet de la feet por la feet de la feet la serie (500 effect) de la feet (500 effect) de la feet de

Autodesk per lo SMAU

Autobies per le 3MAU

La Acqueix, cargoristance de pocetar

à dals lans Acqueix, cargoristance de pocetar

à dals lans Acqueix, cargoristance de la company

participat de la

enson del Shada e del Shid sonche, nos land fressi a disposione de via Cera soncaso sara possibili were una parea la cada la ma applicazioni realizable in Flaveri Settori della propettazione usussa pi Computer della più con Dei sottolinaria e qui si con Dei sottolinaria e qui si con più con disveno della Antoderia. Che in questi con più realizabili commissioni scongleria son più realizabili commissioni scongleria son più con propetti della più con più più con più con



e statispatri sperso era organizzazione



Digagrang-Divisione Service:

TORNO Colleges - Vis E. De Arres 37. Sri prin; ANYSS 410062 Fee (01) 773065

WEANO - No C Gorson is Sri play 3507 55160 Fee (03) 30064000

MA - Opportuni Potent - Inc. C Colleges Anys Service Fee (03) 30064000



Sottomismo la pereroperen dal due o cesta di formisione operarir nell'Islamini Mendenale, che sono le P.C.S. e la P.T. di Roma, che avianno in tale occasione de la resistanza di si suoi colappere di un sempre più pubblico e di illustrare le proprie atri-

P.C.5 ed A.P.T. sono social dei genero de sen estada se canada se canada estada presente sel carpo del sissilamento della tecnologia legate al mora de del Personal Cemparing redende se la consultanta presente del presidente del personale e di consultanta la tenda se su prodetti signi verticoli come apparino quella presidente con presenta proprio come apparino quella approximente alla la consultanta del presidente del presi



lahorazione cor



offre ai propri clienti la possibilità di acquistare il nuovo

Microsoft MS-DOS 4.01 in italiano

al prezzo promozionale di L.120.000 + IVA 19% con un risparmio del 50% sul prezzo di listino ufficiale

documentazione, buona documentazione, buona documentazione, buon prezzo. Questi sono, secondo noi, gii rigredeienti poi ericicati per 1/185-DOS 401 è un buon prodotto con un'armpia documentazione e 3 manuali per un totale di oltre 1.000 grammi). Abbiumo persisto di offinito al intoni di Microccomputera al un offinino prezzo.



Compliare e spedire a MCmicrocomputer - Via Carlo Perner 9, 00157 Roma
Desidero acquistare un MS-DOS 4.01 In Italiano comprieto di SHELL GW Basic 3.23 dischetti e manuali.

Morre e/o Dits....

Indinaza ______ CAR Citili Telefona _____

Desidera che l'MS-DOS e 01:

rev venga repaintato per comune con pagamento portriassegna, con un obsisi agguetro di L. 20 000 in con consiste del filmendiare Autorizado Unidar più viono, che rei servi interna consignato invinde il filmendiare Autorizado Unidar più viono, che rei servi interna di proprieta del presente e presso il quale provivatero al pagamenta rei sinna consignato primire el Privinderio Autorizado Unidar gili di sequesi.

Note questo tegliando é veldo solo se spedito e MCmicrocompu



Edia Borland (Pad 17 stand C17)

Rondwell Italia

Quotho32

ACADEMY & DESEADCH Extraority, Contr. di Ricerca, docenti requaletti i dagli ultima 2 anni della

stude superiors to pad nell ambitodel sellman papilla manufact deals as-

4 497 11

Ososka J2 - Academy & Research - Vin Accursio, 2 - 98125 Fireaux.

La crescione di Academi A. Monarch I niala resa punchile annie alle amelias marriano

LE MIGLIORI LITUITA AMERICANE PER COMPUTERS SOLO PROGRAMMI CRIGINALI CON GARANZIA UFFICIALE DEL PRODUTTORE

. ...



ono d'accordo con te, esperienza e professionalità non si improvvisano, come non si improvisana le recrologie. Il min Concessionario Philips? Mi da tutto e seprattutto mi ha date una graziose consulenze per ettrezzare il mig ufficio dalla A alla Z, con tutte le fuzzioni han coordinate. Per il computer, ho cià fatto la mia scelta, in una gamma di sistemi di varia potenza, dal Personal Computer più semplice, al sistemi con più posti di lauren. Mi docarro enche un sistema telefonico avanzato ed un ot time faccimile senza dimenticare

per la solucioni software e il fatto che passo contare anche su un pronto servicio assistenza, Insoruma, ope il mio Concesionenio Pilifaria sono uranegillo e considero già nicotti i mio problema. Aurò un ufficio come il no serpre sognato, all'illazza, della mia esionazza di consustraziodella mia esionazza di consustrazio-

Automazione dell'afficio. Bo scelto un professionista: il Convessionario Philips.



Service Light A30 - B21

Philips SpA Informacia & Comunication - Via Charte 74 20126 Million

CONCESSIONARI
COMPUTER E
COMPUTERAL
COMUNICAZIONI

PHILIPS







80387 ed offic 2 Mbyte is memoris flAts 12 Mbyte, le predispositione per quettro

Kyber (Pad. 26 stend B10-C09)

naglunore di 1024 per 766 puro e 256



alla DEC di

libreria comnleta di nacchetti soft-

SMAU 1105988A, sed. 20, stend 89-C9 wood UNVEST, ped, 17, wood DOG \$20

...a DEC Sistemi è speciafizzata nello svituppo di software per nersonal computer in ambiente MS DOS* fin dal 1982, anno in neocedura pestionale sotto MS DOS. La conoscenza costruita con quella prima fortunata esperienza (1500 pacchetti installati)

personal software **B.O.C.**

ware per il mondo MS DOS, tutti caratterizzati da affidabilità



avelomamento, facilità d'uso e assistenza D.O.C. cinè DEC. Apolicazioni pestionali: • Contabilità ordinaria • Contabilità serrolificata Interfacia • Centone intercata Aziende • Parhe • Tentata words • Arubo Applicazioni verticali: • Gestrone laboratori analisi • Amministrazione con domini . Computi metrici e contabilità lavori . Studi radiolosia . Protiche

Airenditure Autoroccuse Undet e Toulebu Panto rendito Hewlest Packano

Centro autorizzato Assistenza Software: Tecnosica S. et l. - 00137 Roma, via Sante Baserlini 4 - Int. 06.435228/43528/43528 CONDIZIONI PARTICOLARI PER I SIGG. RIVENDITORI



Elenco dei Concessionari Computer e Comunicazioni.



APPOZZO

CAMPONIO COMPANIO COM

CONTROL OF THE PROPERTY OF THE

ECPUENCAS MARIAS

ECPUENCAS MARIAS

TOSCARIA

CONTROL CONTRO

Srmau State A30 - B21

CASE OF THE PROPERTY OF THE PR

-TORNAL MARKATAN CONTRACTOR





Mps Sp4 - Information & Comunication or Chiese, 74 - 20126 Milano nl. 02:6449 T - Tils 200262 - Rax 02:6449 215 **PHILIPS**



noble a partire dallo SVANU anche ne socie 600, pressodni dinnica alla pra te ma coci una lucio il nitrodionoti. Il 1960 co 100 disposa di 5 torti di ni distanzia il 1960 di signi al 5 torti di ni distanzia di signi ame di 1961 metti il nicola di signi ame il nicola di pre il taglo di ultimo e materiali ami sistema disoponibile arche ni una vi comprendamo CPU, displaza sotto comprendamo CPU, displaza sotto

oseuni.

Logitech Italia In occasione della SMAU la Logitech pre-

in accessore cello secul, la Logistimi serriera la move vernice del coheran nesse, guinto alla referse 3.0 lo Scori Plaz i popolorie scanner manuale on unia mova ventici e protezioni implicati software DCR Crisch Wed per il noore mento dei cataldesi con lo Scaréliesi mento dei cataldesi con lo Scaréliesi



quanto társoo numerol comprende un últimos disco combrende una libraria di 100 ministratoria del comprende comprende

on per BM PCXT e IPSZ mod 30, per PSZ modello 50 e superne versione inglisse & deponible gd. de to messe qualife lablaria será disponible sere di emble ScarViter Plus sene formo pon i solir Paristicos Plus e ScarVitet preserva Paristicos Plus e ScarVitet preserva

implicata stabilità determinata da tei per di presidi presente nelle parte inferenzi che faci noi la cottimenta di elemente qualitari dell'ere di contrato i solizioni dell'ere di contrato i solizioni dell'ere di contrato i solizioni vere chi permette i la opplicazioni ci produtti anchi colle in especiali produtti anchi colle in especiali produtti anchi colle in especiali dell'ere di contrato di contrato produtti di contrato di contrato della di contrato di contrato contrato concepto i programmento più contrato concepto i contrato contrato concepto conditi contrato concepto con di permetto ci contrato concepto con di permetto ci con di produtti contrato concepto con di contrato di contrato con di contrato di contra

CDC

La spoetà di Fornacette (PO parteopera alto SMAL) presentando altran manus rendotto.

Per portare in alto il vostro

Con questo gesto evrote a portista di mano futto il mondo dell'informatica. Pate entrare nei vostro raggio d'accione tutto il e soluzione i hardware e solveare che un grande nome vi offire Petché solo chi copre futti i settori di una materia può trovare il soluzione
migliore per la vostre azionda. Buffetti Data mette futti e i forme della materia informatca a portata del vostro indice: Personal Computers, che costifusionno la base di un'azianda moderna. Pacchetti solveare, da cui nascono i data per gestire il a vostra professionalida. Accession che ai modulano sull'avostra realità migliorandone gli standarda.
Buffetti Data. Tazienda che attinca il vostro raggio d'azono.

I profession para investigati de impression de l'approprieta d'approprieta de l'approprieta d'approprieta d'appropr

SHR

Dan suranno le novelé più repo SHR (Software Hardware Roces)

La merrona di espandibile fino ai 8 Moyte direttamente salla mediter board. L'Acer 316 V sallazia il menograciazia 80096 don frequenza di clock ai 12 MHz ei permiera di utalizzate applicazioni si ambajes la ME-DOS ei OSQ. La merrona standardi e di 1 Moyte sulla più 65090 e ossi più MS-DOS ei OSQ.



Il compute se constiturate data provide il compute se constiturate data provide un parriedo formate di gradinole aspe o capital otra a reemit provinció di accressora do capital otra a reemit provide di accressora do capital otra a capital del disco regido un richa se consequen per il incuste o la tale PS/2 companhali.

Wyse Technology (Pad. 24 stand B10-C09) I maggot foreton mondule di summal

200 companion, can la mission de CVV per construir de la companion de la construir de la cons



indice, dovete abbassarlo.





PERSONAL SELF SERVICE SUPERMARKET DELL'INFORMATICA

VENDITA - PERMUTE - NOLEGGIO PC ASSEMBLATI NUOVI E USATI

SENDRE CLASSICE CONTROLLER MONTON MAINGGARD OFFICE A PROMESTIMALS TARE

IMPORTANTE!!! LA NOSTRA SECE SI TROVA IN

MATERA 3 - 00182 HUMA 25.70-901 FAX 06/700899

CONDICTION GENERAL DI VENDITA Consedne ii don prov. Roma 1 30 cm2

SASATO MATTINA APERTO

Microdata System (Pad. 26 stand A01)

La Mesoleta Sustem detribusco in Italia i

pirtuitation di corresponenti PAL PROM e

Il disegno wene eseguno esawendo i simi

I programmy PLD e MCD consentono la

Unidate (Pad. 42 stand F08)

La mother board dell'AX 8000 e proyesta





Viale Monte Nero 31 20135 Milano Tel (02) 55 18 04 84 (4 linee ric. aut.) Fax (02) 55.18.81.05 (24 ore)

Nerturio aperto al pubblico tutti i sterni dalle 10 allo 13 e dalle 15 alle 19. Vendita per corrispondenza. neti per quantità si sier. Resentine















Elcom E mote visto il catalogo della novità chi

Commodest NPS UZA a colon per PC/Assign/M

DIGITALIZZATORI Finance, Emiglior digitalization per Amiga, in temperature con unu

Per Areles o per PC our schools gradies

Per Aniga ---

MODISE DE EICAMBIO Per Aierl ST



Secretaria de la Companio del Companio del Companio de la Companio

SCCCTOMAL C MONTA! Hard Disk *GDBNOO* nor AMICA

the contract of the section of the section to the section of the section in the section of the section of the section in the section of the section in the section of the s tord Clab du 20 Mb, in versione per Amige 2000 sy achede (al kiserlino in Uno skol e 160 PVI, lanceardo 804/9 B Conservirol ed la versione per Amine 500 one cubinel entenno monto d'unitode d'adfrarbbenante, che città anche la

Сортовный мог) во 21 четопе рег Атара 500 дос сараже ентего полит в технов от техноромент, оте стот вогое и можно и полите име выволятия об светот ба 2 вой 8 Мг. об Rep. 1. "Hard Disk, сол персоромент, буботое об 46 мг. posterior d'acceptant que apparente en retenues e accitemente abrune utility per la sue predicter écito quello alte doutel fare acce accept el composter de apparentation el courte hill immedient se acceptant la biographique collèges unels utilitzes destru collegado al composito. La característico di questo del viendado un accessiono ataliagemente del recupio vigna contigue vigna contigue vigna contigue vigna contigue vigna contigue del con para o escribir a Kichiner I. S (all'eccentains del comprise Phane Disk periter accentination del conference del comprise Chine Disk periter accentination del comprise del comprise del conference del c transposed net true authorise di survivo generato se positivamen miscondo mer cana il suo Amage con positivate il 11.0, nel se a positiva Sendre la celerta speciale conticutar accesa positiva del investiggi dell'dell'authorise. Una indicazione delle prestatorial che postel different con il (physio) il (ASC) restar continuo isi alma un recordia, il Ciri Luna Prote e Fringis Sondi in altra dipe secondi, il Cilinam in remo di tru; il substanggio sel il program of (CASC) versal contains to claim our resources. If the Land Program founds to claim the second I is Ultimar to resource II is unless that the contains the contains

optionates) del del appeticació el intege biotendamente presi, el municipat per el misso que la completa de desentes. Forte que de acestica de contrato de la contratorio de la contratorio de la contratorio del contratorio del contratorio de la contratorio de la contratorio de la contratorio del contratorio d

Cod. A42

Lire 849,000 GRINGO A500 Cod. A41 Line 800,000 In other's SOLO CON L'ACQUISTO DEL "DEBNGO". Eliforistet 1.3 (Cod. Add) a Live 90,000 inverse de 198,000 I PREZZI INCLUDONO L'IVA E LA SPEDIZIONE IN TUTTA ITALIA TRAMITE CORRIERE CON CONSEGNA IN 48 ORE DIRETTAMENTE A CASA TUA

MODEM 2400 Cod. G55 Lire 325,000 Super Smarrender: INCOMM DATA SYSTEMS seture, Huyen computition,

TASTERA YAMAHA SHIS10 Cod. E19 Lire 169,000

Popularies of tribe contributions of sales of time constituent of Caleb Link Fig. In No. 1, N. OMAGGIO, un dischartly contribution on natio programmes of absorption (CESTOMM), a new Martin, and Martin are described and an absorption (GIMAIL etl. via Coronelli 10 - 20146 Milano, Vandita per Corrispondenza, Talefono (02) 426559 dalla ora 10 alla ora 20, PREZZI IVA LUSA Scientific CONTRASSEGNO con spere a cartico del destinatorio. Speciationi transfer corriere su richiesta. ORDINE MINIO

NOLIGORI CONTRASSEGNO con spese a carico del destinatorio. Spedizioni tramite comiana au richiaeta, ORDINE MININO. RICHIEDI IL NOSTRO CATALOGO HARDWARE E SOFTWARE GENERALE. Incitra lai richiaeta del CATALOGO.

PriMůs



SOFTWARE ORIGINALE per il tuo computer inviendo Line 1000 in frencebolil ell'indirizzo soone indicato

CONTABILITA' CANTIER **FDII I** CanTus è il nuovissimo programma per la conta

COMPUTO METRICO PriMus è il niù notente facile versatile et accesmico programma per il COMPUTO METRICO e la CONbilità industrale particolarmente dedicato alle Imprese TARRITTA' del LAVORE stromento indiananzable ner edit e quindi alla risoluzione dei problemi inerenti la Professionisti Imprese Scupie e Pubbliche Ammeistra. CONTABILITA' CANTIERI

zioni Epacchetto, al costo di L. 1.500 000 (IVA esclusa): sure, registro di contabilità, sommeno R.C., stato avanzamento lavori: certificato di pagamento, situazione contabée: quadro comparativo perizte di varianze, stima dei lword richiesta offerta liste settimanali degli congoli mezzi d'opera e provviste: modulistica (inizio-fine lavon. sospensionueto). Vidimazione dei registri in bianco II

modell sono conformi a quelli Ministersiii Mille tarifferi con 2 mila voci di tanffa per conunc. milia numari d'antina por 500 minurazioni feiros 16 mila pagine di libretto misure) e 100 milianti di importo sono le Wnitazioni * del programma

Con la massima facilità (au tot) anche da due livelli di HELP in finea) si può sempre conoscere. Il costo ed il ricavadel vari cartieri anche in un determinato periodo: le giacenze di ogni magazzino o cantiere, la deponibilità di un qualisasi materiale, l'implego (anche mensile) della mano d'opera: il luogo dove sono impegnate le attrezza

che si sovrappongono per la sprita del yan punti di canco ricordarsi nessun codico, basta scoolere direttemente

L'ambiente di tavono è moviemissimo con finestro sul video). Il tutto è completato da una agenda, una rubrica telefonica, una calcolatrice (solo L. 2 000 000 + IVA).



ACCA* s.r.l. - via Mich in Canville - 83549 MONTFLLA (8/A), w. 0607/90904 - 060796359 * q & CoMet s n c CERCASI RIVENDITORI El disponibile anche software (per Comuni e Professionisti) per arphiviazione pratiche Legge 215/6

WordPerfect 5.0

The Court of the C

Essegi Informatica: OCR su Handy Scanner

So channel hander Sazoner 2000 has a more an experiment of the sharpest of more an experiment of the sharpest of more an experiment of the sharpest of so that the sharpest of the sharpest o

A.P.I. distribuisce

Le Asal-Oppiod Company desiration de reaction Preside To costituto con al devicarie dedicata all inflammanca di tasse ello scoppi de vivigipieni di intributario dal repetibili una sessi di produtti desiratio di agglicazioni presi la distiliazione delli qualiti e salvi allidata in talei alla A.P.L.d. Finenze destituto cialia Preside Estago.

Il giamio del produtti organizio è rippino alli primo del produtti organizio di rippino alli distiliazione delli qualiti di rippino di presidenti di produtti di produtti di presidenti di produtti di produtti di presidenti di reprimo della presidenti di produtti di produtti di presidenti di preside



Office Woods a regular Franchistan arministration arm Application Architecture (EAA) of 37999, believe of intelligence Architecture (EAA) of 37999, believe of intelligence Officials 81 office Officials 81 office Officials 81 office Officials 81 office Of

appenimental mediano par acompignetti a quello del companti, si arabitati cue l'orientale al minena.

Al santopio, monare la tinte camoro el firmano el s'un hande "apona.

Kilho" per facilitate i gonde, MA V è in ginhi si trenare sotteminamente le l'orienta el monare que la vide ministe si quella septembra presente e le "rote" contessar que la vide ministe si quella appropriama presente e forma, sons all mellor silos meno pubblicate delle mente o des quellos.

forum, notes et indere de meso y ultibate delle meso o de gestido e manaction sola l'Epropriama. O maior very posse produce godi. Nessori, maior sola very posse produce godi. Nessori, maior sola danse concentrate di linguaggio mandinenti ballete generatgia y este de neutra el sino è responsabil politica programma post mas, mode ca tradicioni di poss a premiorità en dissourant, poli tradicioni con posse della considerazioni della considerazioni di posse della considerazioni di sola di sol

smooth oppose set (i), of it to easy in Climan, anothe one programme all set disciplations i finally mornis. Mr. I'm register on strate a proper officiar of unbrano, per poter contribute più findement a vivionementa i a remie nelle indrementa e a programme, monsena de la rediscipazio producti, per colliquare una qualitate respectate, per colliquare una qualitate arrangenter amonter Commente el 10/4/21 el 4 sessio una qualitate arrangenter amonter Commente el 10/4/21 el 4 sessio una qualitate anotamente de transporte pergistro, escape el 4 selon el publicate amonterio del programme, anticipato, casaque el 4 selon el publicate amonterio del 10/4/21 el 4 sessio qualitate amonterio del 10/4/21 el 4 sessione del 10/





INFO.SIST AZZNAL EMPER VILLA VYDIAT APER CORRESPONDED. AZZNAL EMPER VILLA VYDIAT APER CORRESPONDED. ASSESTERA BOTT LINE, I LINE JARO PREZIDENT, INSERVENDE ASSESTERA BOTT LINE, I LINE JARO PREZIDENT, I LIN

SPEDIZIONLIN

VELOCE, POTENTE, FIRMATO EN CONCENTRATO DI TECNOLOGIA SUL VOSTRO TAVOLO!!

| Water | 1933-190 | Word | R. 2-179-1909 | Word | Water | 1933-190 | Word | R. 2-179-1909 | Word | Water | 1933-190 | Water |

ALIA VIA CORRIERE VELOCE ED ECONOMICO!!!

capace di leggere documenti ad una reoluzione verabile tra 30 e 300 dpi con incrementi chi 3 dpi La velocità di sonnice di un documento in instituto del di como 20 recordo e la

La velòcità di sonnece di un documento in laminto AA è di croza 20 secondi e la versireri disponibili partinettamini di collegionnero o PC (RIVI e companibili silla templa PEZ (RIVI e agli Appla Macrotoni Lo scenner offre 15 leelli di contrasto e bi levili di ammondati applatoli silla 10 se opportuna con l'apposita in contrasti della contrasti di contras

accumes as garfice the tests.

I metable this stand du document come as an earn freio di letter scalette du una unio CCD a 2000 esimilero insore del alle colore di no office garfice di lettera garfice di nocimiento esimilero alla colore di colore del provisco del colore del

tomendo un formado di deport a due l'evoliopore a 16 levili. Il prezzo di latro tasseto per la scarnar completo di mambiono PC di cese e dal refrance DE esta DEC 00000 — MI

GVH distribuisce TMC

Mannana S' Lii 360 K...

La Garre Vecchett GVH di Bologne ha appurto un accordo di distribuzione per l'Istra della Tarvan Mycomo Do, una delle maggiori ditta produttara di mobileri bassi di esparacioni per personal computer operinti in

delle mother boord in versione card per un industriale ad all'assima yffoldelist il a guera linea che utilizza i procosco 8058 50266 80398 si affanca in versione sis schede ao male per l'utilizzazione su personal compute dialatos e tower La TIAC produce notate schede di espiri

melle per l'utilizzazione su persional computi.

La TMC produce incitto occhede di esposazioni, scicele quodo VTCA, STCA MCEP schi de convolter per l'oppre e haid disti.

de l'oppre e l'oppre e haid disti.

de l'oppre e l'oppre e haid distinct l'oppre en convopressatione utilité e regignarie à Distinct l'oppre en l

Acca Software: PriMus e CenTus

Esservo presental in enterorma il SAES 80

Silvine Internazionali dell'infligigiarializzazione
Editioni del 25 oli 29 oftone i prodote software
ta specializzazione nel computo mentiono contabiliali livino il computo di centrali dell'individuali dell'individuali

is levon a controbatio centere eco, quant venor depondele proprio da quespo mese syopen dalla Acca Scholere.

TAVita el usa vestionne aggiornata del pronema CAMet 219 qui apportio nel castiligo ortivare il siviletti Pacicad, che consamire in sodo sconomico di procedere al computo reterio e di la costabità del lalesio con una eco di potenni e versuali comandi.

E pacchetto compreside, computo metrico, rificato di pagamento, situazione contiguades comporativo per genuta di vivean mis die lavori, richieste ciferia, linte ae anni filigli operiu, mezzi d'ircesi e prive modulatto lorresigna lisveni miso in fino lavori spessa lavori ultimacione lavsitato razione assezi, certificati, serollare.

registr in lumino.

I comparison politicate from a XXXX subtivation of the comparison of the compari





Robot-Arm _______159,000 Interfacia per Andra _____ \$1.000









Microsoft Fortran 5.0

Rill Gates afferma che.

une versione specializate per l'incosti per

Tastiera senza fili ad infrarossi

Concurrent DOS 386 Ver. 3.0 Le versione per 3 stem costa \$ 395 e L'upgrade per i pacche ti aquistati dopo 8-12-1988 e gratura (regli USA II per gi

Scegliere il DBMS giusto per sviluppare più facilmente un Database db VISTA III consente ALTE PRESTAZIONI a COSTI CONTENUTI

Dr. in reference in medicane DBMS compression and the

A USD.



n. 1 Tel (52) 75579 Fax (52) 7554901 * ROMA Discrete Person Research State R. Tel (59) 517559 - Fax (56) 517759

Innumer ELCTEN per delater releases to determ

& REVISE

Telefonate allo 661/4111566



BOARDS GRAFICHE PER OEM E SYSTEM INTEGRATORS

CODAICOMP Conduct Companion modern

COANS ISSUE ARC Greeker Dursley Council sary, may a arrow bardware, risolumous (250) v.

OWNERS DEP GAS Display Lea Promiser macromycroper MINA, openicygan 9097, 512 (WNI 1486 CDS Creeby Davis Sugra yo.

perfects sono MELERUS ELPSR DEC DAYE. have envious dispospose of nucleasure libra-

La Basserium, et explosara per l'Esplo, desploysor e suggesta questi prodota.



Description - Obsessore Service TORING Colleges - Va. F. De description - Tt. Tel 1931 4239348 - 411240 - Fax 4011 2250165

CAD ENTRY LEVEL PROFESSIONALE

La amfica è una stopenda scalca che ceni k rouggalei (i gogrive) du si rougen Per top state nature percende a midderl produtti dispunibili sal mercito quadi il natito this sector fitting it from a freeze i deade-

n cassi intepacibili Li north divisione servici Fleeness, ottosch di mescasa can la ren grammo di predesti

AIT GRAFICO

tiese majeu, de - I scheda grafica OMNICOMP modello 1625 (1280 x 1624). Il piano di colore i - Lidenser SUMMAGRAPHICS IP'x IP

-1 drier softway per AUTOCAD fire a in tuta Italia compress and messas.

Questo Kir pur excep available sa tate le

Il prezzo del Kit grafico 2 4i 1 10 800 000 + IVA

sin flah



Horniare

Diggroup - Divisione Servize: TORINO Collegno - Via E. De Amiois, 73, 161 (01th 4111566 - 4117492 Fex (01th 773019)

Borland Quattro Professional Spreadsheet Publisher

4.6-----

interessante notare come, dopo un pe nodo di caso douzo al aormania di un ne cuasi interve di dispetti sei torno che commerciali il mondo degli sprediffere il sai nomeso ai mondo degli sprediffere il sai mineso ai moneso ai moneso ai come le strade introprese della vate cisse (Mescasifi con EXCEL Lauto con la Rel 1, e Borland con il Quarro Professionali con suno associato.

del 125 mile i un gradicità autherino che concerno ovvierne che compatibilità diri il ma gineretta programativa forma protesta programativa che problemati anti protesta di un all'appravato delle problemati elitorioni. Il mandio di un appropriato di problemati elitorioni. Il mandio in stemme di gradicioni socioni dei disi il biente il rasi anticoli dei disini biente il rasi anticoni programati in provinci il provinci programati in provinci di prov

Whichowing
Per inflamendo di defeaté é display affarumicro d'i noive lambente operativo del
Calattro seque la moda del Windowsig la
ladio di classion mena Latesta le a sinte
scotiato de una barra di melira con tendi
la cui agontir a losa valta adriuna.
Sull'area di lavito e possible acono
sull'area.

ingolo foglia fe quind un singolo fieli. Le sine finestre possone esperie possonere e invenzionare a piaciere operando «a visita» ori in rouse fig. 11. I sen fogli attivi possone essere collegati I sen fogli attivi possone essere collegati no formule di calcolo che specificimo, lete all'indenzio dellii o delle colo, enche il controli di fichi.

L'inseme di fogi tra loro collegate pi essere silvivo come Workspace e qui lo essere Workspace, costatad de vi fogi, può essere cancado con un un cominido Esispono comunique sina mo lati di coloquiamento tra i fogi perl'aggiornamento di quello vitivo può esse esserare a nucle con cide frazzore di esserare a nucle con cide frazzore di fresh- su fogi non aperti.
Quatro Professional sconosce la prisera del mouse, e dispone, sull'into desti dell'illes di l'invess di un l'invesi opportion più mouse duce sono persenti focuse apprin di cholane, di cholane, di un proposito finanzio sono di lattiri. Pri de posicino riscore persono fazzio. Quelle di Dell'all'i sono le quatti Froccio i tata titori, fice e fortio troccio i tata.

personalizzazione del menu, per cui anchi gre i ambiente operativo di bisse può esseni stra silettato alle engenze pro pierbollen per 20 - Presentation Quellor

> Duettro Professoral sono molto svilugo le fundoralità profiche sus quelle che pi mettero di mottate in bellar la tub prodotta opsa che a può fare sceglicre forti, imanencio filera i socionato crela galatre sia quelle aprofiche della fusza Gogh, che permotte sia la realizzaziona un carcho oi sono filiamenes via la marko oi sono profito di sono filiamenes via la marko.



active positions element configure attention of positions element configure attention of positions and configure attention of the configure for an activation of the configure for activation



del Brattison Fontive di la solitorità di per fonte poi la solitorità di del dal di categorie i con decisioni i dini potratto assenzi gioni ella solito di categoria potratti generato poverbisimente Sa ta potratto sabbasia: la del en missioni di dei en missioni di doli en en esercio di doli en en esercio.

UNISYSTEM PC XT-AT-386



STRASSICALL LIBRAR MANUAL MONTHS

1-109.000 FC 36 DBB - 1 DBTE - 20 VB 45 NB2 VB 130.000

Importazione e distribuzione PLELLE SYSTEM

Via James S., Sett Milance (Milane)

Miles COMPLITER Short Semplace

Leven FUMAGALLI

Parer Big Byte Vin De Verett Pherales, 33 Palerens Ditta Dorin Corona

CERCASI ENTRYTITI DI SER NINE I MEDI





Lotus 123 release 3 non solo la terza dimensione

Do one lange date in demuno, e di movi à findimente succió il tous 122 meloses di e Mir. Il arthrata a pubblicame una brona artigena di artigena di applica del appointa del applicadore a mel primo di una unicipata del applicadore a sono del propositiono del la calla applicata sono applicata del la calla applicata sono qualità del applicata sono del al la calla applicata sono del applicata del producto del propositione del producto del producto

ANTEPRIMA

un primo destino arromos a recente quale de la Loria 1202 de en estado que la composição de la composição de la composição de la setado de la composição de la

sendigue, note the control expension of the control expension insignates in working to proof Add 11 model and 11

he cottregero alle displazione dei rendi, solo displazioneme e veni rendi, solo displazioneme e veni veni a peccele dosi solo con modali gorcamente perfusiate. Il himbo dell'11 sociaminto della gresi masso della missi è conflicte della immissione della missi a RAM gerebbe sotto DCS, che sei perfusioni sei noi contrate traballe di grandi retalore sei noi recorrendo a sistemi retalore sei noi recorrendo a sistemi. continues of the contin

Su un PSQ con 4 mega, che + f suo

3 e ambente hardware deide i mangono per i deti 3 500 libyte ste libe Tridionessicondità pura libe wite consett e amona la viscota

amosie nolo l'apperto copie le mismo difficerent con la vecchia vettoria e andi anticontrol i albero menio le differenze a no mismo, in quatro ton riguadeno la si, organizzazione genetale, ma si intrafaro a lo il qualifici evon nuovi e qualibiti muoi accontent, che appare qui e il l'autoritato della consistato che si



E DOS EDITIONOS DE model SE Production sedel SE Production sedel SE Production production or disvisionment a sur production of the sedel self-sedel or production on model production on model production on model production on model production on the production of production o



Marie 3 Le 1496 et Pressante C ambertar deverso et nocionataria En chagos basen en nocionataria En chagos basen aren singlio basen può es cere la composició de cascos registro algone colocne 32 arrono que la composició colocne 32 arrono que la composició colocne 32 arrono que la granica para con logo la composició en logo en lo Took & 8192 nohe per 256 colonne. La

modałta di spessierieta kingo i Fogli (figu

Figure 2 Lotus 123 rs trate 2 Number for

colores Si e 2 volte Cat Palle versa il

La veuxigrações di purfosit sovespor

Ed altro ancore Other ally testiment could the é la novab

stano valon atchetto e legende in un

Aurrentino la fungari divocciolno e 123 Con Letus 122FD rank poesible utiliz-



Multi-Lingual Scholar

P or fortuna non cupite tatti i gareri di dover sorvene una licitara commerciale in lingue ataba o i sosse con la mecassodi di dover utalizzore i carattere all'inhanto propri di questio particolani ringue mai esistene ambe di alvoro nei cualei di orobberra è moditi be di alvoro nei cualei di orobberra è moditi

ANTERS

Ce Società de Palene conteste di sieges.

Le Società de Palene conteste di sieges.

Araba o Pressa Russes, irranie con compositivo del pressa positivo del Persona
positivo del pressa della sida del Persona
positivo del pressa della significación del per
positivo del pressa della significación del per
persona resultaria del pressi della persona
persona del pressa propia di questra larguasociata della persona della persona della della
positivo del questo della propia di della
persona del Maria (requal Schoole, calcindum
della Corche 27 di Rimone un valido si
mondo i la pida di di sergelicioni di
conditioni della di consistenti della
conditioni d

Descrizione

Produtto dalla Garrine Productioni di Sante Monesi (California), il Multi Impual Scholari si pesconta con una confezione semplice, ma completta composta da una chiare il productione handware da immensi solla porte piraliteli deli cisternia e che malla

word-processor e di uni sone di propri mi di utitali i origini dischetti di indiaha re opropio di uni sone di eschetti sidi ve con i nono combitte di especiare tanti e tutta li sone di togli appun repuidanti la promona di menturii opio repuidanti forti appuntiti

reparation that against
L'estificaçue avever ou deco regio
utaconsi cura 27 libre avever ou deco regio
utaconsi cura 27 libre avever ou deco
paratico de la composition de descriptori
paratico de la composition de deco
paratico de la composition de decido
paratico de la composition de deco
paratico de la composition de la composition de
paratico de la composition de la composition de
paratico de la composition de la composition de
paratico de la composition de
paratico de la composition de
paratico de
parat

o Dominio PRUNPIAL.

Obre a la Sathest-depondum configuracome base e possible dispolive di versione
pociali del goggimena compandenta fulciubato Hedi Devenagari di possio del affaciubato Hedi Devenagari di possio del affaciubato della di una missione di sittages
pocinei tra i quali Ammercan, Bangali,
quasta Gurmanta Sentini, Timel Thiri el

mobe l'aliabeto vestilenta.

Tai le suammentorin ornoqui del Mul-

meemo per comodiá MLSI sono da e denome le posobiali sipardiant l'appar di santi in all'atte particolin a diccurre sonti cen altri word processor come Wol Ser e di in formano ASCII acche Moroco Wood, finali Word Xiverse Mothemi Semes Word eor Del programma MI esistico vace eversori che si differentia apprettatto per i chere di silampa differe

or guinn a 9 er 20 agin e per le stanque laier.
L'ina cassificatable comune di tutila vessorir consiste refle possibilità di gesti ne dei sesti sia con il dississio scresso il mondita vesso distata che coverba i la consistiazione avvene autorino, con il consistiazione avvene autorino, della consistiazione avvene autorino metri selezione di possibile sittazione indifferentiame di possibile sitesso resoli encomina di minimorio della stesso recombia.

Usp

El Multo Lingual Scholar non è certamente un programma di immissiato utazzo è si deves assima di eliborazione dei servi fore ne di el programma più adamo a mis espopo Lin gazinore dei commedi non e colle pui semplici, mo se wene utilizzato per lo cologo pre

Multi-Liegani Schol

Preductions
Commer Productions Inc. 713 Whithou Disk
Solid 605 Sania Montas CA 90431 USA
Debthipsions
Commer 22 of Via Acousto 2 50125 Ferrior
Pages (NA Holiston)
MCS 406 Sharishof
(, 800.00)



di queste perticoleri lingue. molto sentito Le spoiste' che benno conte

Multi-Lingual Scholer

de Massimo Touscalli

Per fortune non cepite tutti lingue erebe o russe con le s corrispondenti loceli poco in on Managemen Expunyation Зук емкегтф тит офожеф с сиввухомфлу ит литпгф гендинифку и офифесуки (to the memory description of Ду мисимей сву ретти сп Пыхфуау опт опикцыонтя

الإ عاسواك ناسائيو est talent tal literal ment of level & littl (vity ty الرازى والإ كاعتكالا الا عمد SELCIS Y LINE AN SOUL Latel still by last latel Islive salitex all x to

فعموسوالاماء فألاكيا

Icasu-Jurneés Nopusés

emi

Disitaco Starter XT

di Missimo Tri



ANTERI

S scoods una recolonal citie si ste ratidali citie so modello citie, come i frenes Sintier citie so modello citie, come i frenes Sintier natica conservence representation for formation en data garantee de sintiere sintiere.

re MEC VSD operante in symbol side of vorus frequencia of sidelit material at 18 MMs. La diffusione sempre mieggiore di sidelirer MS OOS a livello di utilizzazione domesera composti la ordinata sempre maggioni di parte dell'artinosi, di sideliti in piedi di sideliune il mediarrine petatistico di pierni umpegato ini ufficio sinche nella program casa ad un caste mati felerivele.

Descrizione

Security Communities in which with Security Children Security Children on a model 1922 care security and presents in the first Market Security Children Secu

meno dogli atsa di astessi eventrialità in imantali per la giostolori della ricorredia di siderari e per gli accosso si disportivo di Tille ruserie di stato di astigo di sidera si til e i per col cin e giarda li remonisa RAM e stra di a pier col cin e giarda li remonisa RAM e stra di a pier col cin e giarda li remonisa DAM giar a consolidi di unitali di remonisa di sidera di sidera di sidera di sidera per dei ancienti di unitali di remonisa di massia e sidera di consolidi di unitali di periodi endire una consolida di massia di sidera.

La starter XT é unfine complessos de

in see a diment configuration of the continuous promerator of the continuous proreseases un application of the continuous designation competible Heise. for monocontrol of the continuous see a provincia of the continuous see a control of the continuous continuous anno conspati of the continuous continuous e all controller pee! "Soop sido chi propre sinche una standar samile PCXSS chi supporta fino e due porta (COMIT e CV supporta (COMIT e CV supporta (CV) supportant (CV)

logic-cidendario in tempo reale del Galiano del Section.

L'ini constitucione particolare dell'additistate multivinucine G7 controllar nalla possi bata, inventariani un apposito luti di possi deligiano del rusciona videnziamposità ambidiazione del rusciona videnziamposità ambidiazione del rusciona videnziamposità ambidiazione del controllar del propositi della possibili della possibili della possibili dell'apposità si assistata del concentro soloria dell'apposita si assistata del concentro soloria malariani.

milit operazioni di merutenzione e per l'insermento di eventuali schede di algansione. Un pienellino frontale permotte di consollare l'insermento della funzione Turbo,

di elegium i salat dal satema e di blocca le eventualmente la l'abbelle con la solin si eventualmente la l'abbelle con la solin chieve che apples la turcine «Key Lock», le gale l'ammose femanoco la indication guardant l'avversuta alimentationi del si solima, l'eventura alimentationi del solimina, l'accempante del modalista di funposamente l'urbo a gli accessi all'ineri des.

Un sistema completo In tutte la confectación del Districo

or mente per la diversa distance della me resea di messa di 1 a Teppe dal. Sal messa di 1 a Teppe della me

per masse pysicia.

Per l'usere che ha brogno di pressatore persolare commune possibile inserva discreti sche di di appraiscre edi aditatori vicognificio con diversoriatori qualitatori più divate (per espreso recondo in standardi ICAV) nelle cariozza di pater conterio su di un aditerre che esplesi pre-sittere su di un aditerre che esplesi pre-sittere



in richte
in richte
in richte
in richte
in richte
in richt
in richte
in richt
in richt



Questo Europeo fa il lavoro di 4 Americani, 3 Coreani e 2 Giapponesi.

Controlre un computer è semplice

neteral risorse nella sullanoure a postri ASIC (Apolication Specific In sitre parole, circum progettati so visues, the readure unerflue centirala di consessioni e decine di

di pèù di inglobare funnees ubenonocenza, produce meno calore ed allunes la vita del computer stesso Gli ASIC rendoso un Tulip Questo invocano nella ricerca e

Manuali in lugue, centra di assistenza

cogenze, deuderio di Invorare insiene,

società che si identifica come:



			• фасытествого			
--	--	--	----------------	--	--	--

Tulep computers Il marchio Europeo della qualità

SAPERE COSA C'F Tutti i prodetti ger Fetticle, lette l'hardwara e tutto il soltware, tutto le soluzioni del monda: 143 360 mg ESI espositori in rappresentanza di 1800

e specializzati.

Case; giù di 300 novità; 13 convered internazional

SAPERE COSA C'ERA Secondo tagga della Mastra telenamunicazioni é dedicata ai dati e alle immatini. Patrocitata della Fiera Milato a da Anie, è organizzata da Smau e Sin con la

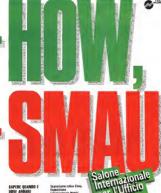
partecipaziona di Alcatel Face, Falme-Ericuste. Talecomunicazioni, Sirit. Telettra

SAPERE COME ORIENTARSI Un'egsplate novità: li sistema "Bulliver", osa quida elettronica di nuova conceptions the vi conduce alle soluzioni the cercate, dicendary lience il finno il nuerdo il

chi. Il coma a il parchè.

SAPERE DITALE DESIGN Patrocinata dal Comune di Milano, all'Arangario di plazza Daerre c'é la mentra "La forma de lavero - Vanti anni di Premio Smau industrial

Design".



Smau: 5-9 Dttebre spriere Flora Milion odissima il Matri: la isrmeta Amendola-Fiera è 6 treete a uno deeli

ingressi Smaal Mostra "La terma del lavero - Venti anni El Premie Smay Industrial Design": 21/3-15/10. Arengario, in Piazza Виото.

one ernazionale r l'Ufficio 9 Ottobre



dRASE IV for the First-Time Uses

II riBASE IV. nuovo professo della Arthon

Con la puerta conte l'unigoratore del dBASS

L PUNTO DI ARI



LA GIUSTA ENERGIA PER IL TUO COMPUTER GRUPPI DI CONTRIL GRUPPI DI CONTRIL ELETTI no break - short b

GRUPPI DI CONTINUITA'
 ELETTRICA
 no break - short break
 STABILIZZATORI
 DI TENSIONE

 CONDIZIONATORI

DIVERSI UTENTI HANNO GIÀ ESPRENSO PARREI MOLTO FAVOREVOLI SULLA

STABILITÀ DI TENSIONE E BLACK-OUT

CERCASI RIVENDITORI PER ZONE LIBERE

80014 Giugliano (Napoli) - Vla Licoda, 18 - Tel. 081/8952412 - Fax. 081/8952272

RIVO DELLE IDEE.

Come sempre le idee vincenti raggiungono l'obbiettivo e nei della Technitron Data abbiamo messo ordine tra le tante proposte relative ai sistemi periferiol per offriri solo le migliori. Per esempio:

r esemplo: SUMMASKETCH

Tavolette digitalizzatrici * Formato: 30x30 cm e 42x30 cm; Compatifiliti: IBM PC/PS2 > Measima riscoulzine (1000 Cm; * Contesione completa di alimentatore, affic a due bottoni, cusore a quattro bottoni. Technitron Data distribusice: estamio OHI (in esclusiva); digitalizzatori SUMMAGRAPHICS; piotter SEKONIC: laser network or inter MERCANIC.

Technitron

DAT

SUMMASKETO

dialogo continuo

I 'altro orizzonte



le luggh ed egoche diverse lu Nel bene come nel male. à

take é chiomata in cesse Un

The New Telestroika

STAMPANTI

armonia COMPLITERS Importazione Diretta PC COMPATIBILI

MT - 25TO 5 101 - 512 Kh RAM 1 970 000 W. HOD SIGN THE STAR

AT - 1500 S 1/4 - 1 2MB 1HO 2.010.000

1. 600 000

FAX. DISTRIBUTORI SCHNEIDER

PER IL VENETO VENDITA ALL'INGROSSO DI TUTTI I PRODOTTI COMMODORE

COMPUTERS - STAMPANTI - MONITOR - ACCESSORI PREZZI IVA ESCLUSA rmonia Viale Stazione, 5/16 - 31015 CONEGLIANO - Tel. 0438-24916/32988 sione di pensilabone in inspiorato Novell Inc., Xeros e If fatto che molti di questi

Missip 1989 l'Unioni Sove-

At Risk In China

realizzazione di un collegamen-15000 collegaments downships Ascore il Ciappone, ma que-

One Le Eresson, nel frettem po negozu la possibilità di si-Guano 1989 una ondata di necrato sovetco «Commun-

Interes le Crus di Dena dossi i Robert Poe, reports the is gran ti della Neg, della Alcatel o della

NELCOM NELCOM NELCOM

NEC 1982H - STINI PERIFERIOR . Line 795.000. 1 - Garannia 12 most franco Laboratorio Torono 650.000. + (Wastri nori originali 1.120.000. + (Mastri nari original) . Lire 1.195.000. | 915.95 P64 + 4Martri mari + 2 martri col. + Lice 1.455.000. 1 - Origona Software MEC REF. 2C PRAYETT COLUMN RIF.2A.F P6+/C.S.F. - Lire 1,530,000, 1 + (Nastri nori Ruf.3A P7+ 1.690.000, + 49metri neri originali • Lira 1.500.000, | - Parti di Ricombio Griginali MEC Rif.30 P7+/KIT COLORE + 4Mastri meri + 1 mastri coi.= Lire 1.740.000, 1 Rif &: Ph. 96/00 2 755 000 + Spectri nori + 5 motri rel + Lire 2 794 000. I - Repervienza di 15 anni la Periferiche Buf 4/2 PG-46/20 AC S.F. + 48/ethri mori + 5 mostri col + Eire 3.585.000. I Rif.5A Loser 86+ 3.900,000.+ 1Kit cosumo = Lire 4.208.000. ! - Spedizioni gratuite in tutta Italia Rif.6A Laser 890 5.990,000.+ 1Kit comsumo * Lire 6.298,000. | Rif. 1W Wultisync II 14' 800x600. . Eire 1.560.600. | - Arcassori od Spilosals diamonibili megastino 917 34 Welliams W. 20" color: 1034x768 * Lirz 3.490.000. 1 Rif. NW/N Wultisync XL 20° colori+ Schoda grafica WVA 1934 . Lire 5.840.600. 1 Rif. 33 Schede grafice MVM 1004x768 - Lirz 2.585.000. 1 Rif.11 Conv.Prot. per collegamento stampanti ai Maisframe

* Lire 1.160.000. in Char/Faralleio

prezzi i.v.a. esclusa. Corno Casain, 100-10152 Torino-Tal 811/88 58 22 /85 73 30 / fax 813 58 15

STAMPA ESTERA

dicierto enedatos E con le

Moby Dick 2.1



Mds non si fasabbern earth che altra pagna, reponabbero il volume in biblioteca, a for bella «Moby Dick V 2 1» reponements

WARE BIT HARDWARE, SOFTWARE, MORILI PER HEELCIO OFFERTE

COMPUTER COMPLETI

EPSON - TOSHIBA - COMPAQ - APPLE - ASEM A PREZZI FANTASTICI

STAR LC-24 10 24 soft 60 col 175 cos L 599 000 EPSON - CITIZEN - NEC - PANASONIC

Disponibilità di Mouse - Plotter - Scanner etc

TYPINGTONE AUTOMOZIATO



Non preoccupatew, il wastro Personal è in buone mani. Se dovesse avere infatti probleme tecnice, noi della PC MAINT lo ninetteremo substo in sesso, effettuando tempastivamente le necessaine npiera-

Vigantetamo motre

— Se mese sui monte, tutti delle regioni marche
— Sessante gone sulle reparancer, che si avvalgono di tecnici
apecializzati e con una lunga esperanza di settore
— La sicuraza di uni latino che finasi i costo dei neadri misraveni.

PC MAINT e il vostro contro qualificato per la manutenzione dei Personal Computer Contate su chi noi.

> Via Albalonga, 42 - 00163 Rome Telefon: (DN) 775804/7595656

ABBIAMO SUPERATO GLI ESAMI.



Plant clak modello 1558/15 314 MSI ferrustato. 15 testma interfacos ESD MTEF 33 000 cere a modello 1578/15. SS2 MB formestato, 15 testme, etatiscos SCSI MTBF 40 000 cere

WAMG

SHIP-TO-STOCK AWARD 1986
"Alla Micropolis per l'eccellense livello della produzione e la superiore qualifia del produtio".

BULL ATTESTATION D'HOMOLOGATION 1987

"Per sii bard dak Micropolis modello 1324A e 1325". Nei sistemi in cui le memorie di massa svologgo un compito fondamentale per la gestione di notevoli volumi di damenh di importanza essoluta. Gli herd disk Winghester da 5.1/4" art elevate prestazioni prodotti della Micropolla poesiedono le caratteristiche in grado di soddistare al meolio le esigenze specifiche di qualsiasi applicazione, capacità da 43 e 85 MB pello standard ST 505 e da 85 e 755 MB nello standard ESDI o SCSI, tempi di eccesso che reggiungono i 16 ms. MTRF sino a 35,000 ore, nambaggianmatico delle testine, sono di elementi postruttivi che nei b. AT&T. Bull. Compag. Data General. Digital Equipment. Howlott-Packard, IC., Olivett, Philips, Prime. Siemens. S-Icon Graphics, Sun. Unisva. Xerox. Sono ben guarantasei le possibilità di scelte offerte delle sene 1900 e 1500 full heigth e dalta serie 1600 helf heigth su cui potete contore, con la certezza di ottenere sempre risultati all'altezza delle vostre epplicazzoni.

MACTRONICS

Visile Jenner, 40/A 20159 Milono - Tel 02/688.00 548 Fax 688.12.09 - Teley 332452 MCTHON I Informatica e Diritto

L'inadempimento nei contratti software

ultima parte

abbamo opportumenenie imp dato il contesto generalo i pobliana indiseduardo prima diverse categoria di aphivani gundi passando in susega po contrattali pui diffusi Abbamo sosi visto dei il si vace si presenta setto di me fondamentali. Il sottivi estandardi il opelio sosi il solini

Abburno questi considerato che per il ginno vigiono di pono della fonza di pono di pon

force sufficiente rifera ell'ebble go di comportamente accordo buona fede previato dal CC rella fina precontratale Si tratta in pratosi di aviane di una parte che il formissi sigsco in modo negligorato reliali rettative, megari megali ficando le virta del proprio prodetto ani che sa seso non matta si ovi che sa seso non matta si ovi

salato alle experime dell'Arteni, e dial'illato di fira il che enche i utariato con l'evertariate suntioni di espeto, zi adopeni per una preciosa definizione della proprie reconsisti inmendio carità della min, socialità e in disposibili in questio partie concluiva dell'esposizione affinizione mesoci i beni del regolamento pattico in materia di vizi della coste, insistemento dell'elamo e coste, insistemento dell'elamo e

mence in next fell registeratory in cook, nesteranter old cliente e statedy arrisis presización. Per consideration de la consideration por las cosas no su la frentia porte las cosas no su la frentia consideration de la consideration porte las cosas no su la frentia consideration de la consideration porte de la consideration porte de la consideration del consideration de la consideration de la consideration del consideration del consideration del consideration de la consideration del consideration de la consideration del cons

MC-exercomputer n. 88 - settembre 138

E DA OGGI IL TUO PC PIIO' IMP/

L' ABICI'



Scanner grafico e: OCR" IOC Speechwader 700A, Insoluzione di 400 punti per policie e 256 licreità di grigio

Si, con lo Speedreeder ICC qualitates personal PC, XT, AT, PS/2 IBM, MS-DOS compatible o Apple Macintosh Plus, SE. SE(30, II, IIx, IIcx pub leggere testi dettiloscritti fmod 600A) o sia decloscritti che fipografici (mod 700A) rapidamente e con una bassissima percentuale di errori. Questo grazie alla solisticata funzione OCR (Optical Character Recognition) che utilizza uno specifico software basalo su algoritmi molto complessi, ma semplicissimo da utilizzene. Le possibilità di monoscimento dei caratteri sono praticamente filimitete, in quanto é programma è baseto su una randa lese iniziale di anniendimento. I files elaborati possono essere archiviati nel formeto ASCII puro o in quelli dei più conceciuti word processor queli MS Word, Wordster, Wordster 2000, Word Perfect, Display Write. Multimate, oppure Mec Write ed MS Word 3. E se necessano è capage di "leopere" pure la grafia manuale a stampatello. Ma lo Speedreader è anche un otimo scanner grafice con risoluzione di 400 nunti per politre e 256 diverse tonaith di grigio che opera con files negli standard grafici più diffusi, TIFF, PCX, CAM, Mac Paint, Super Peint, e

logamento negotaliar che pi vedi una sopprassione degli bilgiri di pagirmento noll'itati che si natabilitazione la conditta per l'uto dell'intiore sistema. S'insias pincuazione la conditta per l'uto dell'intiore sistema. S'insias pincuazione l'autorità sistema la custo abbasitanza incorranti in mondo informattico e code qui della marcanzia di un singi della marcanzia di un singi della marcanzia di un singi poi cappore di cendera di un singi poi cappore di cendera di periori della piere qui formata.

In the caption in page of many monotones and promotones and monotones and mo

medite in sith olici si polo immore differializamoto del contratto del con una parade para di prazzo parto di reale darron autorio. Ad onor del vera ve comanque delta che appara o la repara e repora intraggio commensale, si propria intraggio commensale, si a dioperario par evisasi spusoliferia para di propria del propria intraggio in additiona del propriato del requiero neglio di carattava di e asservantità ai sermei conossa el foresce, reterror conossa el foresce, rete Satte e se priso sisto che nemmeno la robusche deli contanmeno la robusche deli contanmeno il mostima el conmontre di contanta el ricomontre di compositore contanta di contanta di conmontre del mostimo di conmontre del mostimo di concolario il della concolario di contanta comcolario di contanta di concolario di contanta di contanta di conmonario e di conmonario di conmonario e di conmonario e di conmonario e di conmonario di conmonario di conmonario di conmonario di concolori di concolori di concolori di concolori di conposizione di conposizion

spam sousmerte pu poncaus ble dat ofte is secondo risultemetibe nel nostro passe estrución memente complissa sul puno da pratico sessa comidoraria si sedi me della durata dei procesa ratal.

resperiacene estreme di di
re dispetione del nestro dei
de Procedura Civile con patica
re riferimento a quelle relative
provvecimento di rispunzone
a quello di riginizioni
a particoli di riginizioni
a patico di riginizio
a particoli di riginizioni
a patico il vicinizio
patico il vicinizio
della ricolaria
revidinta come il meccurino
refini di proprio di
consistenziame di
disuscile subtermento mensistenziame
accentazione di
disuscile subtermento mensistenziame.

рабов че сотигара текано те ечебитах сотиг 6 техсителито сейна берра вотеленито е сотигалена четалете регент не ваточнателе общей выбодькомина четалете регент не ваточобритато обще ботне об ваточобритато обще ботне об ваточобритато обще ботне об ваточобритато обще ботне обще рителях, ботне пот заведене заточности, ботне пот заведене заточности по вышене водене заточности по вышене водене ваточности обще обще обще тотталети от цетов регент небя водене ваточности вышене небя ботне ваточности ваточности обще обяточности ваточности вышене небя водене ваточности вышене небя водене ваточности вышене ваточности ваточности вышене небя водене

MACTRONICS

IMPORTATORE E DISTRIBUTORE UFFICIALE Viale Jenner, 40/A 20159 Milano - Tel.02/868.00.548 Feir 688 12:09 - Telev 192452 MCTRON I



HELP SERVICE

KIT

COMPLETI PER L'ASSISTENZA E PER IL LABORATORIO A PARTIE DA I 20 000



HANDY SCANNER 400 DPI

L. 360,000



105 mm di scan, 16 livelii di grigio NOSTRI PRODUCTI VENGONO FORNITI CON ANTENNA OPERATINO MEDIO ORIGINALE MICROSOFT. ID A RICHIENTA CO

DRIVE ESTERNO

PER IBM - PS2 *, AMIGA, AMSTRAD

L. 280,000

software, manual) e cave

PODSCAT

TAVOLETTA GRAFICA



Compatibile con le 11 tavoiette grafiche più usate. Menu tablet ora stampato e su tavoletta staccabile Digitalizzatore a quattro pulsanti.

RICHIEDETE IL CATALOGO Tutto il materiale pronto a magazzino per consegne immediate

PER AVERE IL LISTING CATALOGO COMPLETO INVARE L. 1.000 IN FRANCOROLLI TUTTI I PREZZ SI INTENDONO AL NETTO DI NA SM-55/2 E MICROSOFT SONO MARCHI REGISTRATI

0744-93.51.26

TELEFONA PER ORDINARE I PRODOTTI ILLUSTRATI ED ALTRO ANCORALI



sula usoto untegna TV + usoto vidrogomposto e RGE









Lo strito dell'arte della tecnologia in CMOS sostituacio in moniora più prillica o prociso il verchio MOUSE Placiumone 200 DPI - Valootà 500 mm/sec Si patolia direttamente sulli: RS232, non orbiede interfacciamento, presa comente supplementare. Complete di Pon Menu Incluse soburre

> **OUELLO CHE** NORMALMENTE

> > L 15.00

L 15,000

HELP SERVICE

NON SI TROVA MAI PER IBM E COMPATIBILI 15 00 Prolunge dave video Cavo stampante Centronics angolists Connession MIMIFIF da 9 poi a 25 Min Tester R\$232 con led Power Pack (Batterie per AT) Convention Protocolio RS402-RS232 Controller floggy tutti i toi per PC, XT ed AT Press telefono/modern USA Italy Case per montor Multisuno PSS

DISPONENTA SEROCK THETH I THEIR I SCHOOL ACTO DE

PER APPLEMAN Cavo Mac Impos Writer COMPUTEL MAILORDER

Cayo SCSI per Macintosh M.M.

I servizi telematici SEAT



Chi non conosce, gyentomeno di nome, il servizio di Pagne Guile Elettroniche? Tutti ausini arobabilmente aismo al corrente della sua insitenza e asperimo a prindi linee com le fatto ed a cosa serve. Però, onche fre chi ili usi e diamare la comprer più decii altri, mor spor mali mismi che si marchino caeta delle sesie scottana molti ad esemplo, asinto che a fanco di PGE sono disponibili numeros altri senea lelematio di mformazione e consultazioni. Ium formit a cura di applietti apecializzate del gruppo STET ed evagre del medesmo hast che collegate solo di un articolo introduttivo, poco più di una carrellata in campo largo, unle per pore inquadrare una malta

I servizi telemetici e le società del gruppo STET

PGF é forse é plu note des molts strvui telematici, molti al mondo del levoro e del commercio, gestro e fomiti

articolino questi servizi è opportuno perlare di queste scrende per inquadrame panorama commerciale incerniato attor-La SEAT, ora divesione della STET, è sup como to instrumentale sun dell'occione stre e pubblicare gli elenchi telefonici t'ora con la pubblicazione degli elenchi tutts una sene di attività collaterali inzione fra editoria, comunicazione pubblizione della società, favonto dal rapido propresso dei mezi elettronci di tele-

alfabetici tradizionali nonché delle «Pa-

di essi, ovvientente, quello denominato Insuranto nel 1985, il servojo PGE și rivologi ad un'utenza professionale nel settore defindustra e commercio offrendo la consultazione e ncerca in linea di una base di dati contenenti informastata affidata ad un'altra società del gruppo STET, la Sann, che a partne da offern dalla SEAT La Senn russos nel 1981 come società di servizi della SEAT, la sigla significa

infetti «Servizi Ausriani e Ricerca Inforoccupara di servizi azendali in senso nel sectore delle noerche di mercato, del direct marketino e della pubblicità. Ia Sann a é dotata subto di un ambio raneamente il presupposto e l'oggetto vendut: Sanà dunque il CED della Senn re l'applicazione di consultazione in licome «Pagine Gisile Elettroniche» Nate ongranamente su un middle

marrisme IBM della cissos 4000, la PGF grano gogs su di un 2000 gossa di più grosso fra i sistemi di Big Blue; per nee questa CPU è coadiuvata da un su un supermire Givetti, e ad essa si IBM 3081 dedicato alle elaborazioni batch il tutto è situato presso la sede fluscono le linee delle rete privata per trasmissione dati della SEAT che costitusce uno dei canali d'accesso con cui a) utenti possono rapgungere il siste-

dopo PGE con l'attivazione di ulterioni banche dati ospitate dal CED di Pomeza e con l'apertura di sistemi di consull'archivro centrale dei protesti. Ad essoai sono via via appiunte banche deti e caustiere Escale tributario e di disciplina del lavoro (Ope Legis, Nuova Fiscal Deta e DiLavi, di informazione turistica e tell, ed inline, realizzati in collaborazio-

ne con sitre società dei gruppo, un nateme di messaggistica elettronica

Mastermail ed un pateway ceptralizza-Al momento dunque l'host delle Sann smerget comunque vengano dell'intamo del gruppo stesso, in quanto alcuni dei servui offerti da SEAT e Sann sono

renkryati grazie alla importante collabo-STET Ad esempio Teleo, che istituzio-

MCmicrocomputer o. 88 - settembre 1989

tronica, quia in pertigolare il collegamennona nazonale dei servizi di telecomunion un ruolo principale nel garantre la zioni più mediate ma non per questo meno importanti vengono infine dalle alive aziende «tecniche» del gruppo che

prodotti (terminali e modemi) vengono eventuelmente offert dalle SEAT agis utenti per melizzare postazioni di con-

RETE STAT CON

DANKERS CONCCE RECEIVADO

27/07/89 11:36:36 DETERO COLLEGISESTE: 14/07/85

1 PAGENE GEALLE ELETTRINIONS 2 NEURAGESTICA SERTINGUCA A SECTION MOTERIE 2 SECTIONAL TROUBLE 4 AFTENI (FIRMALA HEDDETSA/SCOOLA 5-28F.CDMGRCIALI A SPORT

9 TELEPRENCEARING 6 LEGGI/TRIBETTI 10 VIAGGI/TIRSING 16 BOYTTA' 17 GOTEA STENSE DAG TO LUMBER Nº ATTIVA DA THE PRESENTATION ALARMONI HA

P-AUUTO P-PORE

Il costo del Sistema di Adonglisson e' di Lit. 305/ecatto cami 90"

i Informazioni presveti e abbonamocti 2 HATTERATI to modell's S BE TRIBE 11 MICON PURCH DATA 13 OPELEGIS 15 TENDENO ALAMPONI 2-41170 P-FINE N-MINE GERMALE

89:17:33

Uno squardo ai servizi Diamo ora uno squardo ai servizi SEAT disposibili per tramite del centro della Sarn. A gasquino dedicheremo n de tomere in futuro su quelcuno di

Vedamo orma serò le notzie di ordidetto, a tutti si accede collegandosi all'host di Pomeza per tramte della rete SEAT (che dispone di nodi nelle alla neta SEAT l'utente può utilizzare una linea dedicata punto-punto full duplex fra sé ed é più vicino redo oppure

TAMERYA OF COMMUNICATIONS: 1 SCATTO-10

I TT (DD)

OLINE ALLA THROPEN SE COMPRETNESSME

TAKEFFA PER RECERCA (1)...... 1566 PER TACTO COMPLETO(2) 15400 52 - EMPRESSO (1 SETTIMAN),...,133390 463 (A SETTIMOSE).....

COURT ADDRESSORALS BY ALCOHOL B. DATE (4) LEVEL 2......11400 T-ARTY 1-CONTINUA 2-GITEA FUTE (1) LA TABLETTA PER RECÉDEA CONTREPOR

A - PER MANCES DATE TIPO ANDIRACT 6 - PER BANCHE DATE THEO FULL TREE IS CITACIONI PIRALIGRAPICHE I (NAX. 500 BOGHE) (2) DATES IN PRINC CVENERS SOOM I AT

(3) ALCONE BANCHE DATE OF N.A.C. 1.C. OF LINE BANKO DE SEVRAPRIZZO, IL SERVIZIO SECRALA QUESTA EVENTRA-LITA* COS LA PRACE: "PEL DUTABALE CAMBLES & SIRCHWOOD LEVEL 2 (0) 31"

1-47079 2-00004



mia defia pastione del sistema globala n realtà applicazioni del tutto disquinte l'una dell'ettra, in quanto presenta all'uogni volta instaurere una nuova sessiogentione appendints delle procedure di password diverse da servizio a servizio. dentificizione, del lanco delle vare acgenerale sulle modektă di erogazione des

servizi, vediamo più de vicino com'è

Pegine Gielle Elettroniche

É il propo e certamente il più poto fro ovvismente dal patrimonio informativo proprio della SEAT, ossie le Pagine Giali dati apagrafici di obre un milione di azende italiane, reggruppate in circa 1 400 categorie merceologiche e solezonabit per mezzo di sedio chiavi di nomen combinable tra loss Ottre a dan desurb dagli eleach dail telefono nell'orchivo PEE si trovano anche osca centomia schede estese

notes, le quel reportino del supplementan sulla struttura ed attactà di cio-Le consultanone del deta base può di siri in modelità quadeta per mezzo di

di visualizzazione dei risultati delle ricerdei concidati deli anagrafici alla stampa di une schede completa di dati estestrocluzione del cosiddetto «Coupon». Si tallongino di carta che spesso le ditte insenscono nella propria pubblicità su

zi stessi. Con l'abbonamento, si attiva ca completamente gratuito per l'utente La tariffazone per la consultazione dei seggio è lo «scatto», uratà di conto da del servizio è stabilito dallo differente chiedono inoltre dei soviaccosti aggiunlungo canali postali, consultazioni specuit a us cicendo, quest cost extra tre quello dell'accesso va Itapec è a preparato con scorrto. Come indiciazione

> ne su PGE costa 9.000 Line una ofra sicuramente vantaggiose per un'ispienda

coflegarsi mediante rete commutata effettuando una normale teleforiata al so si possono usare sia terminali a pacchetto DC25i sia terminali a cassitiero 0081 le velocità disponibili sono 1200. 2600, 4800 e 9500 bread per la traspressinne a parchetto e 300 e 1200 hauri per quella a carattere, va notato però mente funzone presso i sol nodi di Tonno, Mileno e Rome, montre quelle X28 é attiva presso tutt i nodi della rene. Nel secondo caso, che poi è certamente quello più comune per l'utente e 1200 baud: i concentratori urbani, che nelle principali attà il costo dell'acces-

questo caso il costo della rete di con-Per accedere ai servizi telematici Nel caso delle PGE poni ditta insusporite consultatore può inviere ad essa una echasta di informazioni o qualsiasi altra Il hune successo di PGF nel mondo del lavoro italiano si misura dai (pochi)

dati di traffico che trapelano dallo stretto naerbo dei dingenti SEAT, girce contomis consultanger al mese, con vernzioniste visualizzate (dati relativi al 1988) L'utente medio del servizio svolde medemente una sossione alla settimena consumendo del 50 el 60 minute

Amedeus Di interesse generale per una ampia

fondamentale in quanto consente di accertare rapidamente e con cortezzo la

La base di dati é di propoetà della aggiornaria con cadenza gundiornale das suddetti bollettini. Attuelmente essa elença circa ventantte milioni di protesti relativo a cono sette milioni di obblidicennove sene regional e tre sene comunali, per pascuno di essi vengono riportati i dati anagrafici dell'obbligato, i mo conneco 1986). La ricatos può avvenite con modelità geografica sui campi anacratics dell'obbligato

Ope Legis, Nuova Fiscal Data, Ditay

Sono tre autiva di informazioni di natura giundica e fiscale di propriata della Cogespe che ne cura l'aggiorne-

Il pamo contiene la discipline giundice d return appeting a commercials, vi si circolen ministerek, massime di giundalla Gazzetta Ulficiale o della rivista o

ne vigente, la prassi amministrativo, la MCmrorocomputer n 88 - settembre 1989





Il terzo riporta informazioni giuridiche enlistve alla describno del lavoro nello

Ansatel È un notiziano prodotto dalla redigio-

quelle notizie fakane ed estere avent no L'appromimento è continuo, mentre la permanenza en limea delle informacompreso fre une settimeno ed un

OAG Electronic Edition E un arrhein contenente dati sull'a

informazioni su due miliani di voli e coincidenze di 750 compagne aeren. eveniene circa 850 000 tariffe e di indinata settimenalmente, è gestita dalla Official Agines Gudes americant e n-

Teleturismo Alberabiero

È una bese di dati di nativa turistica località italiane e trentassittemia eserci-2) alberghert, i qual provvedoro singo-

lamente e direttamente ell'appromamento delle propris possizioni nell'archi ni spela dall'utente, il quale può enche ne dell'agenza germaletica ANSA Vie-

Mastermail É un servizio di messaggistica elettro-

mica gestato delle Telac. Esso offre funpubblic Dispone di vene modelità di preparazione, invo e letture dei messpace, and it abilitates all interconnections

M.A.G.I.C. On Line

ohiera a livello mondiale. Esso riporta E un sistema centralizzato di accesso a circa ottocordo atchivi e basi di deti specialistiche di tutto il mondo. Si tritta stems, che la Italcable ha acquisito del ineo così raggiungibili speziano su tutto lo sobile umano, dalle informazioni di fie, dalle medicina all'acrocobura. È possibile ricercare per abstract e farsi invoplementere he un costo aggiuntivo che

deve assere esaminato di volta in volto









Asserte di transida per l'utione la SSAT fornice un approviu programme di communicario per s' collegamento in propri servici. Il pacchetto si chiacte

Una realté telematica PGE é stato certamente il pamo ser-

Mule a state certainment in prima service totalence, ratio in un marrierote ai un di telemisco a partire porco a raencia di telemisco a partire porco a raensi della di cara di consistenti di cara di caracteri di consistenti di caracteri di marcia il legiologno che si a morreando nelle aziende dalaren nel modo di lavoran a di gastrar la imformaccioni. Il servico offerti della SEAT in collaborazione con la Sanni e il antre asiende del gruppo STET sono una signosta efficacio a quetio rusiva esigenza di comministrationi.

non seminal recipio interessaria a cuestra los di discossi accuminini più infolio di quello molto all' mondo assendani, postretta della più indica all' mondo assendani, postretta in accuminati più indica al postella il poste di un collegamento qui setti più indica all' all' all' all' all' all' all' pretta il poste di un collegamento gatewary dei consentratibile il accessibilità nei di sitti già altrito dell' finali all' contribito il consocita di Videbiti il della lossentationi approventa e parallemente contribiti al resonti di Videbiti il della lossentationi approventa e parallemente con di serio di SASTI il an attri centi chini que della resonali di Videbiti con portioni di serio di soli portioni di serio di serio di portioni di serio di portioni di serio di portioni di portio

fe pui attorta ale differenti esigenze

dell'utenza privota

Più cerse sono invecia la mossia della
SEAT nel mercato dei servizi a valore
aggiunto, anch'esso un settore in rapida

agguren, unch'esso un settare in resolusepprences per Quale gli analis pervedono fori creccion nelli domando pervedono fori creccion nelli domando perperti ventura attuate del gruppo STCT seminoro continuame l'Informacione di perti ventura attuate del gruppo STCT del la ladicatino di 1930, corre gali avvinera oggi rell compo ofelle formitare di servici talerrato di mismanone per il imondo del lavoro. Si trasta di un obsettivo ardioma secumentre allo portita del gruppo.

MCmicrocomputer n. 88 - settembre 1989

"un amiço su cui.

IL vostro computer deve essere più di una macchina capace soltanto di contare. Deve conservare e qestire i vostri dati più preziosi. Vi deve aiutare nei lavoro non vi deve tradire mai. Ma un computer, anche con il software niù completo, resta una macchina canace di ganizzazione, l'assistenza, la capacità di consigilarvi e di aiutarvi che danno vita al vostro

PADROLONE 24
SAGONE
SAGONE
SAGONE
SAGONE
SAGONE
SAGONE
SAGONE
POSTROGIO 81/83

un amico. Entrare in un
negozio potendo acquistare i sistemi più attuali con

re i ststemi più attuali con garanzia totale, disporre di un servizio di assistenza rapido ed economico, scegliere una macchina assembiata su misura per ii proprio lavoro con consegna im-

china assembiata su
misura per il proprio
lauoro con consegna imm
mediata. è la sicurezza
garantita dalla nostra organizzazione. Computer Discount vi offre tutto
questo in una catena di
negozi dove non si ri-

narmia soltanto denaro



computer e lo rendono

BOLOGNA - 40120 - Visite Lener, 12 clid - Tel GST MERTOD - FAX GST Tel

PAX.050507/06 - GENOVA-19151 - Wall I/G SEDIZE RF SERIZE RF SERIZE RF SE CTEMBER - NE CTEMBER - NE CHEMBER -

PROVA

Microsoft MS-DOS 4.01

gosto 1991. Precedisto delle nei inventamé indisprendent e segurto de un battage pubblicitaro annitate al mostle il nome personal computer prodotto dalla IBM La sua usote desta ovviamente scalpore in quanto o tratta delle prima mossa di

erimo besen tutti i personal del momento Sedio bit! Questo fetto, de soinfatti pravogetiva dei mini, macchine rare a potone rappresentate nell'inconse Unix nelo su un PDP? Sedio de significavano tanta memoria a tanta veprincip potenza di palpolo per imple-

di quelli in uso all'epoca, il passaggio dell'informatico personale ari una fane Assieme a pymi modelli di PC IBM ARRIAN SEES OF CONTROL OF THE CARDING CONTROL





note come PC-DOS qui sistemi IBM ed. Molto si è detto e scritto sulla scelta

da parte IBM del prodotto Migrosoft a spento di quello proposto delle Digitali victory ohe st ages sentite song affamatá non a saprá mai. Ricordiamo soto the allapage is Microsoft etc une to alle lenga diffusione dei propri interpreti basic per i principili sistemi operative des micro (CPVM ed Apple soons a ruttil, mentre la Digital Research era promise affermate quale produttrice del primo sisteme operativo «seno» per Sta comunque di fatto che l'aver sonito Enturing MSDOS metro la versione a serber for dal CRM for una discourse dell'impatto diammetro sul mercato:

informatico di qualche decina di milioni di utenti dei futuri personal computer. tento e vero che ancora paga tutti noi. nel bene e nel malé, ne vocemo le PMS-DOS é grunto infine alle sue quarte versione. Passando attraverso nove

n pur mattenando quest inelterata la

tretta di un orggiotto anomelo esseserrore a porta dietro. Da lungo tempo infetti un ascuro melessere calpisce aldell'hardware rispetto al software. Se otto anni fe / 640 KByte mesami di RAM del primo PC IBM sembravano una mara fontana, irragosinostria e sufoggi seppiemo tutti come essi reppresentino un grave Amre per lo sviluppo dall'epoce del primo PC con un min-Roppy die 160 KByte o del prymo XT

per lavorare con data base sen servono Né ve infine dimensicate la disponibi

quelt risponible nel 1991: oil /90296 che prometteve un facés e potente multitasking grapie alle sue funzion di controllo native é stato ronominosascrim a dimenso nor (19099 If 903996 a trentadue bit ets ancore languando in affesa di un sisteme operativo seno tufto per sé mentre qui stanno amvendo l' RG496 e l'incredible PISC RG960 po No ally presenzy di software in grado di sfruttari come mentano. Tutti questi problemi si fanno semper le loro salupone. Quale definitue promesse de Microsoft però ix fe atle sort delle due software house in

reals usots ad apparantamente ancore use forme meture. Nel frattempo dunque é ancora il vecchio DOS, tenuto asseme e forza di lifting e cure di ultima incirnazione in perficalire indriz-KByte di RAM, quello dei 32 MByte su disco e quallo della mencanza di une interfaccia utente prefice Tos Datro la n la versione 4.00 venduta in America an de Juglio 38 avens infetti der sen-

no packe settimane is IRM, ohe per offine agil utenti l'upgrade gristuto alla versions "patch+ 4.01 approntate in frette e furie

É in questa varrigase che il quovo DOS usono commencializzato do Mirananche in Italia, come prova la verpione nanonalizzata che si aliamo prosen-A proposito delle commercializzano-

distributo direttamente al pubblico da Scenziatar Microsoft, i qual possono applicare il prezzo che desiderano. La nostra prove è stata dunque svolte su un DOS formtog delle Undet, GEM roatalysis if DOS in variated personals. 20E2

ili prezzo di fistino pratosto dalla Unibit # dt 240 000 line IVA eagluse La nalitica di distribuzione Microsoft annichetto posse essere venduto spio a chi gel passede un DOS uthoule ouvern OFM horozatano del DOS, il quele In questo modo Aflorosoft intende gecentral contro owner OEM che rendodiali, a noi però sembra che questa misura drastica (ad ogri PC un DOS e

Le gestione del disco

Diseverno che i motivi alle base del-







A postre /econom preme morara la atrutura del gluco e la discono.

sions del DOS sono il superamento delle ongnane limitagen sull'empezza della memoria centrale e del file syquella particolarmente fastidiosa in quanto aveva provocato una certa cono OFM erano infatti stati costretti ad m la fetidica berneta del 32 Millide L'IBM ha ufficialmente ignorato il problema fino a quando a potuto, osara fino a che le sue macchine venivano vendute con dischi di 30 MByte al massimo, ma con l'avvento dei PS/2 e der loss dischi da 44 e più MRyte (che si doveva correre si ngan. La versione 3.3 del DOS, annunciata assieme ai PS/Z, temponò momentaneamente di DEM del mondo) di suddividere un'uniampiezza inferiore a 32 Millyon II DOS 4 finalmente risolve il problebilmente a costo di san problemi di ncompetibilità col software esistente Il fatto è cho le Immazione dei 32 MBvsistema onerativo, aridiettura nel RIOS che ogni modifica comporta delicatesami problemi di competibilità e consi-

Senza entore troppo nei dettupi teonamente scelto di usare un numero a sedioi bit per numerore i setton di un disco Siccome pari settore fisico consettori, la massima dimensione meppoble per un disco DOS é di 512*65636 byte ossia proprio 32 MByte. L'adozione delle struttura a cluster non sposta il orobiema perché si tratta solo di una sopre a quella fraca, ed è quest'ultima adottato una numerazione dei setton a a quelle di interfaccia verso i programmi applicativi. Conseguenza di ciò è che ora i programmatori applicative sono costreto ad una diversa destrone delle funzioni interne del DOS in partcolare osa sono differenti i pavameto di Read» e «Absolute Disk Write» (apparciate agii interrupt 25H e 26HI che permettoro appunto la lettura basilare dei dischi. Me non è finite: enche il tanamente essere modificato per aggernare il vecchio BPB. Bisogna infatti

n che descrivono la struttura del disco stesso, questo tabelina si chiama BPB IRIOS Parameter Block) e voese acdisco ad uso e beneficio del DOS che cosi ha la possibilità di gestire dischi dalle contrerstiche fisiche pu vare sezionel, me anche qui esso è purtroppo codificato in una word. Così per poter MByte è stato necessario anche modficare la struttura del boot record riserendow una estensione al BPB contenente vene cose tre cui il conto dei settori come una double word louattro

sono stute fatte in modo da mantenere il pu possibile la compatibilità coi software vecchio, così fintanto che o si trove ru un desco formettato de una versione precedente del DOS o in una partizione inferiore a 32 MByte il nuovo DOS gira e si comporta verso i programmi utente in modo perfettamento precedent, per cu nulla cambia per utente ed i suoi programmi applicativo Se però si intende lavorare su partizioni superiori a 32 MByte occorre innanzitutto riformattare il disco ed in assondo del DOS, altrimenti non si puo fare assolutamente nulla Chiaramente la galla sta ora sile software house in damente i propii prodotti per metterà in grado di beneficiare delle nuove potenzalità del DOS Staremo dunque a musie oftre all'eventuale codice di boofistrap è riportata una tabellina di valoplicativi in grado di grare nelle partizioni estese del DOS 4 (Uno dei primi

Altre modifiche

Le altre imprezioni del nuovo DOS seconda in ordine di interesse suscisso presso il pubblico è stata la possibilità di interni del DOS, ad esempio per piazzarvi i buffer verso il disco o le memorio cache dei FASTOPEN, ma anche così





va bene la quarto e tutta RAM base risparmiasa punto assai sbendierato, diremo in det-

vero, cosa che ha deluso un po' chi si aspettavo che al +salto+ di versione

eserron CHKDSK FORMAT FASTO-PEN occutora Da notare che adesso to pseudocasuale e trentadue bit che il

esteso assieme ad uno copia dell'enchetta di volume e non può venere mosarà presumibilmente usato anche dal-(OS/2) per accorpersi della eventuale sosthunger sa tradimentos di un disco

una maggiore semplicità d'uso. Ora ad esempio e possibile specificare la capacancellazione in seguito al comendo MODE con termini naturali e non abbre-MCmicrocomputer n. 88 - settembre 1989

disco. n TREE ora emette la sua lista in formato grafico anaché come elenco di

di di sistemi in caso di nchiesta sintatticamente errata segnolario all'utente stato ancora meglio che, come avviene sunto dei parametri vetchili Sono state apportate alcune estenso-

l'ANSI SYS), per migliorare il controllo e noltre è possible cancare programmi TSR quali PRINT o FASTOPEN dall'in-

La gestigge unterna dei buffer e delle

permettono infatti al DOS di mentenere in RAM oran parts delle informazioni molto tuta i programmi che effettuano particolare poi se si dispone di memona espenso tutti i buffer interni possono essere allocut al di funn dei 640K di

> Un comando infine é del tutto nuovo. piacere, informazioni dettagliate sull'utitizzo delle zone occupate

Installazione II DOS 40, che vene distributo su

ben sei dischetti do 5.25"/360K ftre da 3.5"/7296), è sicuramente più comples-



to au quoto mouadro Ferri In manuscrape of tale excheme, questo produte non ped moure weeduto arrests, 2 property, pryops Sufts conference gat DOS it consuments extraco





gath/e con esse.

precedents. La difficolità naiede apprattutto nelle maggiori possibilità di conficompleto di una apposita procedura di installazione che razionalizza ed automotizza il compato aggrattutto all'uferrie i dischetti in sequenza ed il gioco é

sisteme frammentato su ben cirque l'atre, porte ve orce 1,3 MByte De ceso in oui l'utente decida di modificare

di memona dalla macchina e dalle sosi-DOS e area utente, per sistemi con

512K, massima avas DOS per sistemi

scelle fatte in precedenza. Nel caso di goes champs CONFIG 400 e AUTOF

sistema abbia chiamato coi nome giudirete vo; ed é giusto. Me indovinate un poliche name he dato ai vecchi file? a catoria perché, data che di OS/2 sulla della partizione can Unix System V che Spredemo are qualche perole sufa

La Shell

processore di comandi che wene ese-COM. é invede un applicativo come un COM e lo utilizza per svolgere le sue funzioni. Nulla di più o di meglio, dun que rispetto alle tante utility consimi-

directory, manufenzione ordinana del file system (copia e carcellazione di file.

Questi ultimi possiono essere inserti sentiro della Shell ad eventualmente

tutamente TABI per accedere al menu di comendi, cuendo invece altrove è più respressibili in quanto tutti e tre i programmi sono prodotti della Micro l'altro E pa henno pure il coraggio di veniro e dire che lo scopo primano delle enterfaces utente too PM é proprio zione degli ambiennii Cui evidentemen

Utilizzazione

can campit reak the can test «a rattupunto dubbio

E forse spisorvole iniziare questo paragrato con l'esposizione di quelli che rent: (nanché le stessa Microsoft) di ciò Tanto per cominciare abbiamo notato

Logstech (quello nuovo, col software in versione 401 il sistema si pianta al



bootstrap. La soluzione è quella di can-Secondo you chi mente dei due? La presente nelle versioni precedentil Si ce forse di une ancora non perfetta charms TRUENAME ad il suo secono è onstione della memora citte i 640 Kbyma se nei 384 KByte di memora estesa corrente esso restituisce l'indicazione vene installato un disco virtuale con assoluta del path completo ottenuto ca che potrebbe essere utile in più di protein the Date Hits END non min

essere usato per cercare stringhe con-Per quanto nguarda il resto del comtenenti una barra («/«), il programma portamento dobbiamo dire di non aver mist segnite immenospemente un ertri anche dentro le virgolette e scambia può usare la EGA a 43 linee sotto DOS ci. Non abbigmo in reakté proveto ad usare partizioni superiori a 32 MByte mento della cosa Solo la Shell ci ha

vi sono le spiegazione del codice ER-

precedenti continuano ad esistere immusit relie 4. Ad esemplo abbiemo FIND = DOC + non viene eseguris Ed lasciato un po' delusi, in perte anche ancora, il FORMAT continua a non esper la sua lentezza. In effetti dopo poco sere in prodo di triprierre il sistema terrono di uso siamo torneb alla solita rna veloce interfaccio a carattere tre volumi in italiano dedicati rispettiva-SPEC punta alla posizione del COM precisamente bug ma qualcosa che gli assomicha Benché il comando VER afto in tanto alcum periodi suoriano inmento da buttar estess pestiti dal FA.

«Non ci sono diachi fiasi» che può esse-

così fuori dai tempi ma costretto a DOS 4 avrebbe dovuto uscne due anni garane QS/2 losses buth gli utenti basan su 8389/6. Per opstoro la scelta prima o poi é obbligata. Per où altri pure tutto gio da una versione entenore alla 33 alla 4.01 comunque si qiustifica quesi ti nelle 33 ma di gran lunga migliorati nelle 4. Per il resto, la Shell può piacere gran che) ed il superamento dei 32 essere utile da substo. Il che significa compeare buts if DOS 4 ma non dovete necessaramente fario oggi. Chissili, ma-



SyQuest SQ555

di Masseso Truscelli

SCRSS e di 44 Mayre, dinitamenta spotaera SCRSS e di 44 Mayre, dinitamenta gerabiti come unco partizione dal DOS 470, oppura attiziata, con le versemi del DOS inferiori (delle 2 10 alla 3 3) como diverse perhaberi dello sresso disco. Violamo meglio quali sono le cassitientichi di questo hard dele estimale.

Descrizion

Il SyClassi SOSSI è d'emprette de un les cooppendents à dinse vero e puppro, une acheade centraller de tipo corto completa diuma fesca de collegamento e 50 pols, i mânuals del il admissione no discone uniscentre del una sone di vio e squediente per il fissioggio dell'antià altistemo del sissione. El mostro testi nel completato anche del del centrace es completato anche del del centrace contentato di supperto meganico nel

Committee Sam, operand integration in formation Sam, operand in the same same same same same same same in disking una void a marteto come una consense una de Sam same nabalta analização má modo de funçonamento a quello de videorogisticam, vivinced allomonte sorta, el para, semis un tarto che consentre la pazação expulsion della consentre can il suppor expulsion della consentre can il support expulsion della consentre can expulsion expulsion della consentre can expulsion expulsion della consentre can expulsion e

MCmicrocomputer n. 88 - aestembre 1988

zone una volta introdotta le cartuccia contanente il disco, infine, a amottra sono presenti due spie luminose, una rossa, l'altra galla, che indicano la con-

rossa, l'ilitra galla, che indicano la concizione operativo del drive e gli accessi al disco. Il montaggio è sufficientamente sumplice anche se beogna avere l'accordezza di collegaria a massa sull'aslaro dall'

assisms is schede eletronica contensita nel drive mediante un apposito cavetto, presento nella confiscazio, di inserze in un connettore disponibile sul retro di drive. Sempre sul retro del drive è presente i connettore SCSI, una sene di resistenti

a commotité SCSI, una soire di resistence chi contrauciono la terrimanima dra l'insa SCSI est una sesse di jumper per la selezione del codice identificazio dell'unza I controller può essere scalto tra i modelli indicarti dalla SyQuest coma adottaton «standardi e codi i modelli 11007 e 11007a della System Deni-

The control of the co

clock a R MHz ed una velogità di 190

classe XT con processore 8088 a 4 77

SyOwn

Produttive SyCuria Technologies, 47823 Viter Spring Bookwell - Francis, Old Hells Outsidesses. Consider Millers at, Vir Morre Benno 4 2022 Maria MR. Prisso EVR reduced Nr. SyCuria McCOO. Shire + controller + atthewell L. 2940-202 Cartical held dail existible 22400 Mr. Box of L. 2000.

Signature of the second of the

mouraneur e auert. 2004 è 3589 i Lor C. politic de la silva e la silva e la Lor C. politic de la silva e la silva e la concio de la silva e la companio de la silva e la conde taminativa e la rissa SCS e la dispuedire de la companio de la companio de la Minual. SOSE institution en di Operasioni del companio de la companio de la rigua rejete ed accompanio da un ringua rejete ed accompanio da del silva del regiona de la companio del la companio de la companio de la companio de la companio del la co

Un ultanore elemento che rivesta una grande importanta nell'uso dell'unali soporato i so

abilitati tale funzione dal software di All'interno è ben visible il disco che rapprisianta il supporto magnatori al di quale la testina dell'intità appedino medante une finziatali servicirossa uno si una al murmetro dell'assermento, nel di une lello parte effectivo una l'angua di uno lello parte effectivo una l'angua di momenta di sobra parte la messa del di momenta di sobra parte l'any una di sobra par

Installazione e software

di Elegarte ta iii Elegarte ta iii ii installaza no mento dell'u

Struzione de inserne nel CONF S faccilisaria all'esecuzione di ti erazione di DEVICE-SYD56 S 1 m+2 AV IP

See acres for the large to the second or to under the second or to u

Option

A Street larget and total Status Files

A Street larget sale (in charge salesand

A Status Status Status Status and total

A Status Status of Sale Streets of Sale Status

The major Status salesand and Status

The major Status salesand larget salesand

The major Status salesand larget salesand

The salesand Status salesand





A section and a section of section and a sec

on personers as considered in moments data modifica del CONTRE SYSconsiste nell'interire l'astruccine, nel còso asino prosenti altre della sessi tipo IDEVICCI-I) come la prima della serie del medissima tipo. I primi due patiematin henno la soppo definare il agone delle partizioni dia

creare dopo quelle presenti gili su un eventuale hard disk di tipo tradiscenile gili installati.

Per esampia, se disponamo di un tord disk sul quale sano presenti n=2 partuseri formoresi cioè tra C e D 3 i peramatin di utilizzare sanareo /E e /F-, se la partecine fosse tatta unica lin cuel

ID e IC Continuando ancora negli esempi, se il sistema è privo di hard disk e si visole utilizzare il SyGuest SCESS come unità di boot i parametri da utilizzare saramo IC e ID

Il parametro MV he lo scopa di alahtere il controllo della condizione di protezione dalla simitara del disca di il parmetro /P essume come defauta al mometro del boto del sisseme la presenza
di 2 partizioni su ogni herd disk nemosprin
bile

parabote proteins, se è sisto interito il parametro IP, anche senza la prisenza di had dala all'interio dell'unità di lettura viene considerata valida l'indicacione contigondanta a dispirationi. Come consigliano i manuali si dissizione di bere formattire tutti i disdicon la medicama versione di DOS e portanti il usando il viene a protezio.

In proposto, il SyQuest SQ555 ne-

Il softwere in dotatione offre numerosi programmi per lo struttamento di tutte le possibilità offerte de questo supporte

La seie di programmi di utilità comprette un software per cinazione delle pyrazioni ISY/IJ/IDSK ISEII, un software per la formattizzone e la vanifice fisica del supporto ISY/IFMIT DELL, un software per la formattizzone logica con

eventusis incellinento del scriema e scrittura dell'atchetta del scriema. Il primo programma deve essera utilizzato con una certa acconizza e soprattutto ficendo attenzione a settunici con l'apposita optione prevista del me-

mu, á dinne giusto in quemo può agre su tato gli hand diok present nel sostema con la considiguente indesidenta perdita dei dest presente su un hand diok selezonizio per enore. Con questo programme si possioni oriane la parazioni principità ed estossi

dell'had disk endountaire investiments in grandezzo cou no empileo cilicio.

I divisi a consolizioni comercia in a silicio cilicio di controli, a casa dell'impagnati del DOS ni emissioni referenza alla (2010) analogia con controli di controli con

I cas di 44 notore

Il medicamo programme è in grado di noncorcine si sta operando si un sistema equipagiato con la versiona.

4.01, caso nel quale notinede all'operatorie si vuole unitezzare tutti i d'indin a disposizione per la pressona della pertizione prinopele.

Terminalia la procedura di crossone.

L'insermente di bise estatività è vivomente consigliato pucièle, come avverte il manuale janche se noi non ebbiamo risportato mai alcun problemati auste a noolvere i problami disvivanti dal combo frequenta delle circuoce hard doix utalizzate con 4 dine SyQuest II Il programma SYQPRATEDE non do-

weble in feete me meise utilization del place, mei needt pub resultarionale utilia in quanto parimetta di nimitatione localizatione, mei pub per publicatione del publicatione d

sponsobile segure sicuno indicazioni contenute nel manuele: le poma di esse riguarda l'impiego delle certucce

down+ che avvia il moto di rotazione del disco ed moedisce l'accesso ai dat fino on right testing rala delegaments sulsupporto magnetico solo quendo effettivamente è stata raggiunta l'effettiva

Allo stresso modo l'estiszione della nella prima (spun-down) il disco perde gradetamente velocità fino a fermarsi delle testane dal supporto magnetico, essere estrette del deve

Proprio per le ragioni fin ou desostte anche al momento di spegnere il sistegiersi compromettendo anche l'intagrità der dats present sul supporto magne-

identico a quello di un narmalo haidi disk se si escludoro alcune diversatil programmi di indagine sulla struttura ty, Core Disk, Norton Disk Test) sotto

Il software di gestione a corredo del l'unità offre anche un certo numero di discheri (COPYDEV), per il backup di one sulla struttura del supporto SYGD. Ol e per l'attyanone di un blocco sul meccanismo di ritenuta delle cartucce

le il testo di espulsione Allo stesso modo è possible utilizzati la gestione dei dischi quali le normali rende noessario poter avere a disposi-

Il SyOuest può essere utilizzato sia come un normale hard disk che come







un'idea delle prestazioni fornite dal prode 20 Mbyte é stato capero con la tempi che si approssimano intomo si 10 Per le precisione, sotto DOS 3:30 il

beckup di 16 785 552 byte comyoondent a 1068 tile portenut in 39 directoby A assented in REA minute seconds Some DOS 4.01 le prestazioni sono identiche 17.726.414 bite componry sono copiati in 585 minuti secondi

L'uso sempre più ampio di applicazio-

In quest'ottice il SyGuest SOSSS si pone come un prodotto sicuramento in grado di gasicurere i requisiti nchimis in ne delle carrucce da 44 Mbyte

determinat ambiti di lavoro concernenti CADI e l'archiviszione di dati e docuunto alla ampia casacità del supporto rendono il sistemo molto adetto anche

al backup veloce degli hard disk tradizio-L'affidabilità è, a patto di cosservare alcune precausioni, pruttosto elevata e Logicamente, tutte queste prestazio-

dell'utente, ma facendo qualche conto si scopre che un buon sistema di backmilory, cosi come un herd dak traducoapprosams ad un milione e mezzo bra chiero che il costo del SyGuest è nità di memoria di massa dalla capacità. rilimitate grazie alle possibilità di rimgalo-



Turbo Pascal 5.5 e Quick Pascal 1.0

et Casses Dal

assistence e due eventa egualmental imperiaria, la Merioscie,
usulamento ha finalmenta incomancia,
la Merioscie,
usulamento ha finalmenta incomancia
che la Berkand ha imperiate uni veri o
puopono standeri nel Pessol per l'o,
quando differiro un proprio compliatore
delle meno Caucha ampiemante compaibile con il Turbo Papsol 80 - Si si illidelle mai la Merioscie havino por ul distato il
Papsol di stignimento per il prosperamemonora attitudità del uni finalmento chi-

rea corte accus che nel messade. Lis debie si preponese un confirmito con di utili magniminatori proportiva di utili magniminatori di utili d

zionalmente fruibile non solo un como-

dissimo ambiente di siniuppo interattivo. me anche un Piecul Sessible e Inquaggo ben lontano dallo standard, al curto the neuts problem portire un

dunque anche avere regione, in priética, perd, currenais di migliais di utare hanqualcos'altro, if C in pomo Aigon Le-Microsoft visto incresato dal solito Turbo if sup dominio per compliation C ha

del Anguaggio imposta della Bodand e de suoi utoro, me si di sonte otre in collaboranone con papi Wirth É pri difficile cercare di cepire cosa é

successo a Scotts Valley In estension vano de un disegno de tempo tratteodalla Borland a quanto si sapeve stava

OOP della versione 5.5 non danno certo del Quok Pascal, meglio documentate,

le Borland, potenza e facilità d'uso preatene and the, tool come if C a A





Turbo Precei 5-5

CDU Spring Sci

Auto Hacer of the Tarbo Assemble of Debugger 1 S

Turbo Percel 1-8 Pleasant WA 05073-9772

Distributore 20090 Segnile Press Differential 1 195 900 MCmicrocomputer n. 88 - settembre 1989



proprie anche molte casattarisache asssioni Turbo ne avevano guadagnato i parametr servicite serve too, at opera-

This is a pie chart!



figurare l'editor integrato sul modello di

data una prima volta sulla nga comando e viene poi registrata in GP INI Dogo una installazione su disco ng-GuckC 20 sono pre potenti, e tre

richiedere un ultenore Mega per il file di una sintassi analoga a quella dell'Object ambiente di sviluppo interattivo stilo nono o si varcanov gli oltre 70 file di

Windows, mouse compress

compliatore separato per chi non gradi-BAM, if QP 1.0 ne vuole 448, in entramgrado di usikzzare la momona EMS deli'edeor (64K), il Quek Pascal può

floppy che di un hard disk lda considera-

II QP provvede automaticamente a

va wassone office metodi atatici is wrtusadattars: alle scelte della Borland, e non

Remane cento, paratiro, che embeduo state is effettive sequence degli ewent e le foro motivazioni, noi utenti non pomirmo che frome vanteggio della con-N Turbo Pascal 5.5 mantenendo tota-

dente (provete a gennaro), ne potenzia or della idifrurente casa, diventario proprogrammazone dagli anni 30, cioè a di cui abbiamo perceto di tratteggiare Il Guick Plascal 1.0 si propone come

propongono invese capacitá grafiche

Documentations

Abbama ná descrito amoumente alte qualt si aggrunge ora una guida alta unit a quai «sagres» della implementapropetti più necrobagion. Il tutto depo-

cumentazione cartacea, mo nsulta unle quando non si ricordano il nome o la MOnscrocomputer n. 88 - settembre 1989 sintasti di urra qualche rimondura i dettack delle direttive si complissione, il delle opzioni dei menu, o magen i co-

quanto di meglio si possa desiderare relmente accompagna i como fatori

auto menu, linguaggio e generale de

casuale o principiante dei compilatori

debugger (meno di una pagina). Quanto

DOC, accessibile dall'help in lines me

lasciato a se stesso. Pur con alcune

TURBO PASCAL 5.5 E QUICK PASCAL 1.0

Ció salomorscimente detto, dobbie-

mo tuttava rievare alcune sargotan cache non é possibile inserve i file con : renze Menca in particulare qualses deve verficare per tentativi, in quanto nulls to doe, né su carta né on-line,

le grafice del Quick Pascal (nelle una MSGRAPH e MSGRUTIL) è mero poquella Borland per applicazioni di àusiche del Impueggio menagnato di sfuggi

recommende describe deletariar, init, init inceper , cursos membio Patrilladera (explainter)

A dista un exemplo di CCP in Tudo Passal. VI sono se mettad stato che mettad virtuali. E issuellossone degli oppeta sevene medianti mitod stato desti Hospit,com i quali proprio perché stato, immentono dellossorimi diversi figurato si numera e al tipo de prostatoli di oppeto e oppeta. È possible su

pointer) sitte d'untrate solo rell'hato lie knoward interrupt, in venetal absoluperametri e variabili procedurali. Tutti aspetti cruciali per una piena compatitiaccerta e non accetto (stando alle nostre prove, turo of aspett ora mergionati sono compatibili. Manos infine

cios un omologo del THELP della Bor-Ultime componente della documentaé capitato di digitare un programma proposto dal manuale oppiando distratprocedure d'enore, non corretto nei RE-ADME, si trova in Pascal by Example, pages 174, penultime noe del sorpento) No 6 sequito il messaggio livelidi

to can F1, é apparso un messaggio secondo il quale veniva passato qualcoso di diverso de une venable ad una natura dell'errore, abbierno proveto a propome uno simile al Turbo Pascel ronziame» il risultato. Non proprio ideale quanto e chierezza me più aderente

del Quick Parent Implementazione del linguaggio conform allo standard Bostand Per quanto detto sonta non è aprivole deterpatibile con il TP 5.0, ma qualcosa almeno è evidente non è possibile compilere programmi che nchiedeno l'overlay o is unit TURBOO a GRAPHO color e font delle BGI hanno una resa diversa. prodotti dal Turbo C (e nemmeno dal QuickC, solo Assembleri. Un'altra cuno-

ultim due con 19-20 afre significative, re 80x87, ma asswardo una direttiva E questo viene perfettamente emulato.

TURRO PASCAL S.S. F. DUICK PASCAL 1.0 knowed object avertide a inherited diversamente se attivata schiede in againt quasi come si definiscono i represenza dei coprocessore, altrimenti si cord to due differenze sono che possodispone ugualmente di tutti i tipi, me

Teng, Phot. Phot. Phot. Pattern

ece Section of the control of the co Proci :- Beetfanofort, Proci : Securet, 2010;

(* shigners del destructor ") (* simpasi trodizionale di Dissone ")

Il Turbo Proceli estende le amessa delle procedure Neve e Dispose per sendere per corondo i uso di costruttor e distantiro Lina cassante le procedure Gestillere e Freehlere del Turbo Riscale cassano de Suspor mislori e Innelli del C castratiro e distantiro dell'enero dal CP+ è quale sostituata a mislori Europy melodi e fred del C. costution e distrator denieno dal C++ il quale sossitura e malodi e fredi dei funcion credi e delimita molto amili ello Mene e Dispose del Pascol.

sequenza non solo che extended e como non vieno obre le 15-16 citro Quanto al resto, la compatibilità sembre affettivemente molto alta, con alcuno pippole ma interessenti esterniori. elemento di un tipo scalare, si nuò con punti deboli nei messaggi d'erroro accedere ad una variabile dichiarata in

190x87 non viene emulato, con la con-

dichiera un'eltre variable A1, si può accedere alla coma con P1 A1), existe infine un tino CSTRING comnetibile con il classico tipo STRING, ma senza un zero alla fine come dice il nome, le stroghe del C Dal punto di vista delle novità aminona, la Borland o concede Le principali novità sono comunque rappresentate dalle estensioni object onested con pochasim stooch al in-

do completamente nuovo.

une sottoclasse vuole ridefrare un metodo della classe de cui discende, può nomeno la dichiarazione aggrungendo le knyword gwerride, che -- perere del tutto personale - è in realtà superfluir. a i nomi dei metodi sono diversi, o il +ereditato+ dalla superdasse deve essere dichiento nello alesso identico mode (usual il numero e il tipo dei awarrida. Sa ri si dimentica della survia keyword i messaggi d'errore e i relativi help non sono poi di grande aiuto, sup-

9 «Metodix) oltre si campi di dati, e che

può essere stabilità una discendenza de

una classe prepadents, nel senso che

se ne ereditano dati e metodi senza-

ipuasi come si trattasse di dichiarazoni forwerd), quando qui si implemente un metodo, questo appare come una norda un punto, e l'accesso ai dati della classe è possible solo mediente una pseudoverstrie Self, che va tretteta coguaggio, ambedue i complistori consenme se fasse una variable di un tipo metodi di una classe C possono acce-Nei Cuck Pascal abbamo tre ruove dere ad una variabile X di C con «Self X». Arelogemente per l'accesso exercide à reconding data ressent in-

herited as chama invece il metodo con lo stesso nome della classa immediatapuò derware C, gli oggetti «istanza» delle classe C ereditano dati e metodi prove a chiamare un metodo vovemdi completore is infute aventinging the abbiamo elementicato una naveccesi-

Per +oggetti istanza di una dasse+ si intendopo variabili il cui too sia una sorts di puntaton. Se si dimentica di e proprio per questo si dispone di una non allorato con New La documentaprove nsulterebbe possibile. Tanto sembrano puntatori di cogetti che assero oggetti appertenenti alle dassi Punto la), se i allogo e i instralizzo, se por

comune alle due classi, vedo un cerchio Icon il Turbo Pascal vedrei un purno nella posizione in cui sarebbe stato il metodi del Queck sono tutti «virtueli», si decan al momento delle stessa essou-Not Turbo abbiamo invece, oltre ad virtuale in tutte le sottodassi. Almeno una armée keyword object la possibilità di dichistram **virtual** solo alcuni metodi.

cessell, snottre di efocare con New de (sono definibili anche costanti-oggetto structor, per ogni variable che sia

istanza di une classe contenente metodi anche che ron si acceda a vanabili del structor Dogo il debuggino le direttiva unicamente ad eliminare possibili ambi-

no essere i «costruttori») una sotto desse vi può sovrepporre propri metodi non solo où non é possible, me la dichiarazione va npetuta per tutte le classi discendenti, keyword virtuel una inutile ndondarga, tento più che poi scontato (appunto penché non vi

La maggiore fless bilità di cui si code

di persemeto adequati si vivi oppetti passeró le coordinate X e Y ed un punto, le coordinate e il reggio ad un ra di intrakzzazione. Non è proprio il zone delle classi superiori, che verrebmets, limitandosi ad assegnere velori costerti alle verabit di clease (con ovvo Picocal à destructor I «distruttori» so-

no necessari solo nel caso di cogetti tă di memoria occupata da un oggetto. costruction e distruttion con oppetti allo-

diverse is può assegnere ad un ogget anche un poperto istanza di una classe

MCmicrocomputer n. 88 settembre 1989

de illustra in dettapho anche l'implementazione delle espensioni ODP, fino

Grà ponoscramo le etto une predefin-

H3i, accords alie due per la oratica stilead altre quattro in sorgente (MOUSE,

anxiogo a quanto può farar con la BGI i sistemi di coordinate (molto Ressibili). del mouse e di menu a tendino, una In offerta dalla GRAPFO del Turbo Paconsentono di allocare e deallocare

La Borland propone invece il sorgente onerted II Pascal infato non consente Pascal non ai oppone alla dicharazione de un 14e simile, ma se si prova a scrivery un aggetto ai scrivano in realtà quality byte lun purisipred e se si

TURRO PASCAL 6 E QUICK PASCAL 10 Il Quak non è in grado di compriere in tox lun begin subrto seguno de endi nchede quelche secondo, su un clane

no possibile aprire, chiudere, scrivere e legate file di capetti. Tre utteriore uniti CARDS FORMS a SLIDERS a un programma CARDELF de offmon un sucgestivo esempo

Ambiente di sviluopo Conscione been Combined especia to del Turbo Pascal e alta ambienti

pru la possibilità di aprire diverse fineatre di editrio, sei su più spropriti che quest'ultimo caso é peró necessario Frie-New? Dan finestra può essere racomatax e por roortata alle sue distra, e ci si può spostare rapidamento defluro all'atto premendo Alt e un tastre un cascorny funa sonce l'altra) o accostate led ognuna une diatrita zona dello schermo, soluzione efficacia soprattutto se ci si limito o due o tre

biscons accedere el disco

splurippe in unit OBJECTS offre intettu AT a 10 MHz gan diago da 40 militar-1500 linee di sorgente, solo un tetzo con il Turbo Pascal La compliazione renze significative la volte un po' più B34(8) byte contro : 41920 generie del

> stra di debug i nomi delle variabili da tenere sotto controllo, come consente il scal Due note tuttava a impongono Dopo ever visto il debugger integrato processore come invece sarebbe tanto pomodo per la intruzioni infine il Quick sonanto (necoure il Code\beat ed è Debugger confensce al compilatore del-

is Borland, tento più pre che è stato

zere la gerarchia delle classi di un programma e per sbrowne dentro di oppet-

Prestazioni

Due parele infine sulla qualità del codice produtto Abbierno condetto numerose prove, ben intenzionati a pubblicare i risultati di un vero benchmark, Wirth per i compliatori Module/2, Abbiaoperazioni sugli inten o quando assegna monodimensionale. Ma non serve a Oi analogo ordine di grandezza è il mibarro anche controllato il codice occet-Le unche differenza presficative si osservano nell'antmetica sui meile nelle funzioni trascendenti (su single, resi e double, non abbamo provido con expilaton). Quanto ai real, tutto dipende da come si imposta la direttiva N del Turbo Pascal se si attive l'emulazione del nel GP, altrimenti sono più veloci del 50%, quanto a sere coseni e logaritmi. é Quick Pascal è serrore rettamente mila logantmi, il Turbo Pascal si ferma rispettivamente a 37 e 49 secondi so: quanto «costa» la programmazione object oriented? Abbramo accennato nel numero scorso al suo inneciabili variagos ma é legito aspettarsi che i metadi virtuali in quanto rievano travate al momento della esecuzione il codice de esegure, comportino qualche

perdita di velocità. Cosi sembrerebbe, e

cosi ha postenuto perlino 8vte. In realta



secondo o i due secondi orca in più Starta é la differenza tra l'esecuzione di metadi virtuali, gon nessuno o con qual quanto la QQP o offre di prú e di proposto a kuglio, ne é venuto fuon un codice zeppo di fi e case, e soprattutto ncomplare le unit degli oggetti-base il codice. Meglio allora segurre la via più facile, senza terriere perdite di efficieni

Conclusioni

Due prodom interessers, in quanto La Borland non he fatto altro che

prima versione del suo compliatore propone ora ai suoi uterto una evoluzio ne analoga a quella che il C++ propone coerente, potente ma efficieras, supcortata de ottimi strumenti di sviluppo e di debuggino, ampiamente documenta

21 interessanti possibilità di uporade. Professional pagherabbe in pratica solo con la EDIA, é emerso che molti hanno un secondo tempo il Debugger, con il

forse quello di essere «troppo poco Microsoft+ e «troppo soco Borland» di un debugger seperato, della incompleta documentazione, delle piccole incoerenze ntilihelo in linea e delle picco - the offre un eccellante debugger

integrato e buone possibilità di businessi graphica -- e nulta avela della unit estensioni QQP dei due compriston nonvedremo un Quick Pascal 20 di ben alba fattura. Grà la versione 1.0 ha comunque qualcosa da dre, praze al mipler editer e al prezo più conveniente

UN RAGGIO DI LUCE PER COMPOSIZIONI ARMONICHE.



pacitis grantes, development source control startes a vesselta ai pount so settore senciogoco la Mannesmann Tally propone diversi model trattamento testi e al DTP





Stampanti in assoluto

Logitech Finesse e Samna Amì

di Francesco Pencer

S i motte di due manie predotti appartamenti alle coleopene DTP i Develope Publishing overse, per e chi eni assa sugliene o ferrime in regiose, di Editoria di Francial che excusioni de fascio economica del rescusio, ancoma abbiernami assisti, e sono syandi desticio. La fescio altra di mercano è el contrala fascio altra di mercano è el contrano, saldiomente convoltate de de pro-



Italia ed - Centro Diregionale Collego compatibili, come oil Amstrad, sia su macchine can processore 68000, came at Atro Per le orone di GEM su PC

Windows/Presentation Manager é l'interfaccia utente scelta per il nuovo Distribution: O.A.S.I.S. Office Automation Saluzion: Italiaasterna operativo OS/2, che rede sue

nale Lorenberds - Me Rome

C'è poi una comoda Guida al DTP, in tale materia, che derivano, come noto.

dalla cultura del apografo. In coda, como at orato, une sene di interessanti appendig tecrishe e un utile Glossano Disk, il System Master Disk, con il modulo Runtime di GEM, due dischi di Bristown Fontware invece he due di schi con il Programme e tre con i Font. o meglio di file di bese per generare i

Installazione si appopgia su quello GEM, se qui presente (vedi fig. 1), cecure, se assente, ne utézza un module damentalmente da GEMSYS, che consene il sistemo GEM, e da GEMAPPS. the contiene I var applicative present

Bitstream Fontware

Un discorso a sá menta il software sere moko diffuso, anche per la politica aggressive the is case produttnoe, is Bitstream Inc., sta adorsingo

Figure 1 - Log-lech Fi-nesse - Ambienta

Loaitech Finesse

La confezione di Emesse è sostativali nusie (350 pagine) e un contenitore preghevole con i dischetti, che son ben Il manuale si divide in più capeta

stream Fontwere per l'installazione di

versione per DOS si chiama Windows

Windows è disponible in numerose va-

risinti realizzate per meglio afruttare i von hardware (Windows 286, e Windows 3861

Finnsso e Ami sono ambedue dei

ware ben datato in termin di grafica e

che abbig buone prestazioni «velocisticher L'Ami addintura necessas di una

Per cuarto riguardo la origini del due

prodom. Finesse reside in case Log-

tech, casa specializzata in accessori di

quelist come l'ottimo LogiMouse (pro-

va av MC n. 88 s. l'alontanto ottorio

acciarmente adatti ad essere utilizzan con Finesse Anzi questo dispone di

une funzionalisi dirette di interfeccia-Amt invece rasce in case Semns Le Servis Corporation é una casa abbastanza famosa per il suo WP Samna. nonalità evolute, come addictivu dei numero 51, dell'aprile 1986 Analyzavemo ore un po' gaz in dette alia i dive sendom Mentre in sede di

Introduzione Installazione Tuninal Re-



come accessorio, per generare caratten ne 3. e del Borland Quattro Professional, presentato in antegrime in questo

generare numerou set di Font, in funzione di tre vanabili la scheda video, la stempente installata e il prodotto per cui

the serve per generare i fort Swiss Dutch, Countr e Bitistream Roman 8



Figure 4 - Logarch Fi-

mento. Errense individua i foot che si Abbiamo eseguito la procedura su numerosi soi di meochine, anche con configuracione «strane» e ogni tento qualche caso, «pointato», sia porché,

brillantemente il problema, ormai comums a tutti i prodotti, di sinuttano el menon rispondia quelle a 24 aghi e soprattutto quelle laser



Composition

però possibile ampliare di molto la dotatempo necessano (è valutato su una La procedura di creazione è molto

semplice e . molto lunga, e gund ve chris non serve. Nella figura 2 vediamo una fase della costruzione dei font In pratice occorre indicare tipo d scheda video, topo di atampiante. Font e

macchina lensa, per ou con macchina Nel caso dell'uniono con Empreso vengono scarcen nella directory GEM FONTS, nella quele, in fisse di carca

La filosofia Finesse

(fino a 16) Si possono costruire delle pagine Master Sinistra e Destra, nelle qual fissare le ceretteratione comuni alle vane pagne come intestanos, numento della pagna, costituta da un certo numero di colonne, di righe e di strutture che si alimagno in tale gnola tention di un Testo o di una Immagine Nella Frame testuale ve importato un texto asi scritto con un WP o va dartato nella Frame, va fatto fluire in altre frame tramite la funzionalità di Chain Poiché non esiste un automatismo che genera pagne nuove o frame nuowe nel caso che il testo non esto del tutto nella pagina, il documento va amplato, aggiungando pagine e frame, a Il testo, comuneus sia scato scritto.

MCmmmmmuter n. 88 - semember 1989.

vone salvato insieme al file che ha desmenza FiN e che si genera quardo si attiva il comando Salva in sal modo si crea ovvamente un disalimoamento in disalimoamento in disalimoamento.

crea ovvermente un disatrinizamento inrecupenda tra testo originario e testo lavorato con Finasse. La limmagni, importate in una France di tipo grafico, sivece vengono solo lette. Possono essere solo scalate o magliate all'interno della frame attessa. Non possono essere corretto o intocci-

lette Possono essere solo scalore o tragiane al infraerro della forme attessa Non possono essere corrette o nitocceta, nel tartomeno disagnate ex novo La ficcosta dell'organizzazione a Frama del Francise si avvirina molto a quella dello Xerox Ventura Publisher sali vo che masca la France di pagnio che quella che permette la generazione accessiva della motere mainti.

L'embiente Finesse

La videata di Firresse presenta in alto la classica barra di menu che contiene

ME, TOXT e PAGE Su lati desino e inferios sono presenti le immanosibili berre di scontimento. In alto o destra un piccelo rombo che ha il significato di inchesta di auto L'auto si concettizza in sicuria pretiche righe di spregazione che appeicno

in del résisse in essione un por l'est lega, il Control Panel, che poccenta lega, il Control Panel, che poccenta quattro notitazone in aito sei lobre openitive, al centro main interior selecontrol (Option Boll, in basso lo Satua control (Option Boll, in basso lo Satua control (Option Boll, in basso lo Satua pomitte di spostarsi di una pagnia all'altra et creare de climinare pagnia di altra et creare de climinare pagnia.

pomiente di spostissi di una pignia il ilitia di circini di di circini di di circini di della vidanzi, e nchambbli di polito cin della vidanzi, e nchambbli di polito cin il Mazza, Firsasse la noccio a murarrolle l'institri di dell'ogo che appasione quando coccio impostire dello speciche Ai comandi più incorrenti seno poi associati batali harcone con il apprilicato di esponiatoria il in patico un singolo condatti differentissimo con fina a nei

continuos si puo aminima con risso a modellà differe il modo di lavorare di Finniso si bese sul cossolidadio concerti di Similia, chi e misso, como un continuo di Rissine, chi va misso, como un continuo sesso, coppara come un sesso, sognito con un Vivora Procese, oppara una immagina, siavivata in uno dei formetti monocoruit. Il comundi giannali sono quelli associata della locre il a prema in sido a simila con continuo con continuo di continuo di

La frame selepposes yone pydenzista

MCrycrocomputer n. 88 - settembre 1989

Types 6 Legisler 5 Legisler 6 Leg





regular / Englant / Englan

sempre apcetire e strare, agginoundo con il mouse uno di questi retrangolini e strando la frame. La seconda loone è Test, da attivere se si intende intervenee sul comenuto

sulls gross T si accede alle varie funzioni di gestione e di editazione dal tento Si attivano alcune opinori, visibili nello Optioni Box, analoghe ad altre attivobili via menu, per l'assegnazione degli attributi, Bold, Italic, ecci e degli allinea-

menti
Sulla seconde riga ci sono le due
lcone che servono per ginetare Frame
di contenuo testuale e Frame di conte

o comentuo testuas e Flame di comeruto grafico.

Nella Frame di testo ai può inserre un testo scritto con WordStar, Ist Word, ESM White, WoodPerfect, Microsoft Wood e in formato ASCII. Oueste sono le opzoni che appareno nella Opton Box e quand prime di im-

Nella Frame Grafica si possono insenre figure GEM Paint e GEM Draw, aspottivamente chamata Brimap e Metaffe, poi immagiri PCX e TEF, que-

st'ultime, asserne alla bitmap, esakzabili don lo Scanfillan.
Noll'ultima nga di lone d'è Line, che permetto di traccisse linee prene e trattaggaste, di altri tra, quastisse pocozione sulla pagina e indipendentemento dalle Frame.
L'ultima loone è ila Chain coi a quale si generare e si gestiscono le cartere di

Le gazioni di Menu

Il mens superiore contriens le opposi-PIAE, peri Ancre, Chudens, Selvire File. Si pub salvers pegine Matter Mescritte primat De quastre mens el sociole sale primat De quastre mens el sociole sale primato del proposito del proposito del del GEM, che premitte di organizzare uno Store Store di dimaggini volce. Abba fundociale presente in questro in un ambertre dal quale si gestrano, e quand si definicio il formato di sulvistani qual del dell'accione il Common di sulvistacio dell'inconsissione i GEM Peer I. PCC. chamable da Pinesse per assere insenta in una Frame (flg. 3).

After liceocentria presente sotto la voce principale File è la SET PAGE FORMAY, che permette di delinera i formato tra Ad. AS. US Legal, US Letter e l'onnettamento delle carta ten Portisti e Landscape. Nella stessa Dialog Box vanno settati i marzini conerali della

varino settato i margine ganerali della pagnia EDIT. La funzioni prissenti sono il UN-DO che iggice a salfurilima opprenoise esogiata, qualle di gestione dei blocchi di tasta, (CUT, PASTE, COPY) CLEAR (bui comsponde anche il sasto DEL, che ha funzione di cancellazione di quello che si e selazionato in procedenza, il che si e selazionato in procedenza.

en Clear Contents sounds une frame del suo contenuto Pull to Front e Push to la Back, sonono par stabiline l'endire di paparanene di frame soviapposte ni la seo di Frame di contenuto testue-

Book, services par stabiline l'ordine di apparizione di frame sovrapposte in casso di frame di contantizio trastuele sono attive le funzioni Selecti Ali Text, l'indi e Reptico e infine Copy e Passe Paragraph Syle.

Il concertto di stale de associare al nazioni la ben notti a chi consisso Ven-

If conceiving di sable de associare al Il conceiving di sable de associare al paragrafo, ben notro a chi conquier Ventaria e che vence proposi obtimente da Ami (come veccemo), è presente, in meneren non dichiaratta, anche in Pirresse, la prisica si sustemino le corrottoretiche di un paragrafo e poi si copiano su tatti i progosti di eguni constiten-

su tutti i paragisti di egulti caratteri spostiche sporti. SHOW presenta le vene modalità di obb vesullaziazione come Actual Soo, che è

il formato normale di lavoro. Full e Double Plage per avere une vista completo della pagnia o della coppe di pragna affancate (rig. 4). Show Luyout serve per nasconderen/vasaltzare tiedo ella entrageri e per ndividure facilmente le catigne di l'intime.

to di misura, che sono solo Polilio e Centimetri È un peccato che manchino Pica e Purra, che in un prodetto DTP comunqui erizano in gioco quando si palla di Forti Mollo utile è la possibilità di definire una griglia di pagina, in cui si impostano

partic di Font
Morto utile è ils possibilità di definire
une grigità di pagne, in cui si impostero
numeno di colonne o numero di righta, e
spazzature in conzontale e verticale Con
lo Snap to God si attive l'allimosamento
obbligato tra ille finame che si mettono
adili pagne, il a conte construttore.

occupant has a name circ at methods on the page of the

ve per sistemare le figura nella frame fig 60 e Rennime Chien per fissare on un nome una sequenta di fisme in cui flusce le stasso basto TEXT, possibilità di scegliere Fort, attri bati, allineamenti. Questa sodita si eseguono o sui festo evidenzato con i moule, oppute su tutto il testo se è stato precoderemente seleszonise. On

stato precodentemente setazionato. Più
normalimente si scopile Posigiapia Style
e le vivine impostazioni viligorio sul piera
grifo sei uni e si e posigiani si cui si di
posigiani ci si e di posigiani.
Le ditie oppori dei menu TEXT sono
bet Tatas. Tin a otto, e il di soci seti,
Decamal, Chi L'Umme di Alquet Kom
PAGE, Tultima opporine di PAGE e serve
per appuripresinfricipiane Pagno, pie anivoro di usa opprin, e per giatto il
propringiano in caratterratura piera dei
dei documento sulle cui di sociosioni dei discussioni si possigiano dei dei documento sulle cui di sociosioni

impostare tutte lo pagano «voro».



do delphijkenopopelorensi cittada (CETE GI BURLINGO POR-STUPADOZ abalelphijkenopopatoresco di Distantago ECTO POR ALTABOPOS BORGO POR ALTABOPOS BO

nbodelghijklennopgelsywenzel 123454749 ARCHER GHURLM-NOPGRETUWKYRZ sholefglijklenopgrinysmel 12345780A3-CEEPOHURLM-

CDAMENTAL STATE

sholefylgitaseppsoweidtzMortoA3-CEDPGRUIZ.M-NOPGRUIZVWXYZ abolefyhiik

hrspopestu extudizaceczenia BCEDFGHI - Germania Territoria

Figure 8 - Logdech Finesse - Dampe Quarie stimps dimosnativa è sites esegues coi use (user HP completie: Fin commit quarie prime di stempe per recessad di stance debance essare adoles in passiono moties al fusio interpresente di Font. Il possibilisi di rarodure incagari PCX e IMC (ICMI David e la pessibilità di interiore lei Frame.

Samna Ami

cartonemo lucido di colore azzurro, che raccoolie alcum manuali e la busta con i I manuali sono filiser Gude II più importante e di gran lunga il prù volum-

tre perti. Getting Started, How to Use e. Appordants de contiene arche un Glossano Ci sono poi una guida el Fogli di Stite, argomento di cui parleremo dopo, una guide all'Ambiente Windows scens Windows, a setting use sense di Basel Ma First (Beatlett) che raccocke anche gli Errata Comge del manuale. I dischi sono, nella versione da 5 d 1/4. cinque formettets ed elts denneté. Il perno contiene il Programma, altre tre per l'installazone del Runtimo del Windows 286, necessari se la macchina su cui si installa Ami non dispone quò di

L'ultimo disco è il Sample Document Disk, ed é corredato de un opuscolo (kustrativo molto comodo in fase di approdotto, six che si instalii anche il Runtime di Windows, è semploissima Va criato il fatto, e questo è un accorgamento tecnico sempre più diffuso (vodi Long 123 rel 31 che il programma zero in forma compressa In face di installazione Amil orea una subdirectory Ams, the contiene if pro-

e i van file, e STYLES, con insistmente i van stil di librena Le filosofie di Ami Ami riprende completamente dal

Ventura il concetto di Foolio di Stile Style Sheet) che ve inteso come insiepossono attribure ad altri documenti





Lo Style Sheet comprends managingto all still yen a propri fausili che in Ventura si chiamino Margison o Tool. ragrafo è ovviernente intisso como porzone di testo tra due vandate a cacci-

Il Foolio di Strie comprende anche il Layout della pagina, gyyero la definiziomargani, del numero e posizione delle colonne, ecc. Comprende infine le vane frame create nella pagina ûn Ventura și chiamano Strutture opques, nella versione inglese guerda un po', Framel Durante e normale lavoro con Ami che è una vera e propia finestra, e che

novo o modificas o cancellas del Foglio di Strie, che a sua volta può essere salvato in uno specifico (de, e cundo avvelore degli stessi attributi estetici Ami fornisce un set di 25 stili predefiniti

opportunimente documentati in un apposito libratto, che mostra un facarmie utilizzan nei veri paregiafi. Ad esercico nello Stile denominino Deliault Style so-

Rold & Conter, adatto per un teolo First indent

Bullet.

besto normale paragrafo con prime lines Indented 1 & 2, due livelt di nerestura due livelli di presorati marcet con un palino o un

Altro aspetto interessante di Ami è quello di poter switchere tra modelità te le carattenstiche estetiche impostate, e modalità Draft (fig. 111, et qui tutti i constren apparono uguak, sono i caratten standard di Windows, per cui le operazoni di digitazone e di editing del testo sono voiocizzate Questa modalità è essenzario quendo si deve lavorare molto sui contenuo del



parter L'ambiente Ami

Signon sigmo sotto Windows, guindi saggamente, può essere espanso lino ad occupare tutto il video (fig. Si) La Windows con Ami dispone della classics correct con il vitrattino» in alto

mizzazione della finestra e con le due Scroll Bar sus due late in basso e a persoratio in our si sta lavorando, é nu-

per la apprimento, avanti e indietro. nu delle opponi principali, che sono tendra e. a spirtra, il manu della lon-

estanche possono essere «messe da ne, con sei figuran che attueno della

Figure 11

che avalor la funzione di aggiunti di L'icone che mostra un facamée di

te dei caratten oppure une pagmetta fe zone di tavoro (in cui il testo si leggel L'Icona con le comme esegue l'UN-DO dell'ultima consisione e l'Icona con Oltre alla modeltii aperativa Menu e Tendine appure, per i comandi più fregunt. le igone di sono altre scorgatotest Crit + letters Alcum di questi esempio Crity-S his crimai in quasi tutti il

Il menu operativo

Il anmo comando e quello che ncha ne e sulla code di stampa del Windows, che si chiama, come noto, Spooler, I comend sono recorupped sotto i co-

FILE, the gestisce i rapport con i file permette di Salvane il lavoro, Salvane cambiando nome, Riolineare il docu-I formab leggible in importazione sono ASCII, SAMNA Word, Word Perfect 5 0 e WordStar 2000, per questo riquet-

solo i due formati Birmagped più not-Nel caso si utilizzi un WP non presenverso il formato ASCII, che Ami legge in due modelett, is nobe in our l'issociate à capo» é ogni fine nos, opcure a paracraste fino alla andata a caco effettari immag ni o disegni di formato differente da quell riconosciuti e attraverso il Clo-

EDIT, comprende la funzioni standard di e pund il Tools e Cup sil pterro di renti, oppure, all'interno di Windows

tra different application insente, in qualsare porto e vocia nel che sono la numerzzone delle perina la data di sistema e un'altra data, detta

VIEW. Sono attivibili quettro formeo di wsunkroazione, il FLI I PAGE, il WOR-KING the 6 quello normale in but si MCmiorocomouter n 88 - settembre 1989 draw ENLARCID the exercis upo Zoom 2X De tale sottomenu si accede anche allo swetch tra modalità Draft e quella Lavout, qui crate. Manga la dopoia pagina

TEXT conbene i comandi con i quali si interwene sull'aspetto del testo. FONT, SPACING attributi owers NORMAL BOLD ITALIC UNDERLINE SUPER # SUBSCRIPT, e infine gli allineament LEFT, RIGHT, CENTRE e JUSTIFY. I Font in dotazione sono Couner Hely, Roman e Sans Sent di yen forme-

scello tra cito, che si vede sul video e sulle stampente a color, e assegnare un attributo estenco come Italic. Botd.

eon noproscuti n sede di stampa installati con une specifica procedura STYLE, per gestre lo STYLE SHEET guind ner cryane e modificare i Fogli. operazione che si compie in una noca parte fissa sulla sinistra e di una zona, a Allinesmento, Spaziature, Salti, Effetti questa la funzionalità più importante nel

+confeporamento+ del documento Durante il normale lavoro sul testo è nos desidente all'interno della Styles box Attowerso is funnocelità di Sivin velocizzare ulteriormente le operazioni PAGE. Serve per definire le caratteristiche penerali della gagna, operagone Dalog Box (fig. 14), anche questa dina-

mica, in cui si stabiliscono Formato, Margini, Filettature, Unità di misura, Numero delle colonne e loro brianga-

Altre resitteristiche del documento gestial dal menu PAGE sono Testate e Precini, Numerazione delle Pagine e Sal-

Le teloulorgen non sono associate ad





Figure 16 Service

n volgoro in una specifica area del e disattivando ella fine, e sono quindi FRAME. Curray & concetto di Frame/ comune di turn i prodotti DTP. Anche

Frame, cose the si fa altraverso Floore Se ne può specificare il tipo, ovvero la sperente, infatti una frame può servire

Con FRAME LAYOUT is definiscore in i motvo dell'eventuale nempimento Se la Frame contiene un testo si possono definire anche il numero delle

settate direttemente sulla papira, nella me stesse, ripertire il testo TOOLS. Sono oli strumenti di lavoro in modelni Word Processing, e goë Search e Replace, lo Spelling attraverso il

> pensonalizzato con la funzione di Edit Sempre sotto l'opzione principale Tocopiare, spostare, rinominare, cancel-

desimenzo SAM e commonde anche di testo, che quindi una volta importato diventa Ami a tytti oli effetti (il contrano SAM sono memonzzati i rfenmenti alio creeto per l'occasione, nonché i nomi der van file grafio utifizzati che, ovvivmente, non possono entrere nel file









Figure 15 - Service And - Stampe a coster. La primer di stampo a colori, eseguiza con una HP Pariculat ha dato

OPTIONS. Si attive une noce Dialog flox, che serve per specificare le coret-Sempre sotto Options d'è la possibiliconsultato in sede di Spellino. Il mateil Dizioneno, unico, è in Inglese Display Preference, così come le due

sibile specifiere le configurazioni attive al Valintine cristo THILP, she è l'ultime sultabile facilmente attraverso un sem-

Ami e Windows Amil A il traco prodotto sotto Win-

dows che ne accetta in pieno, come abbiamo visto, le regole operative, e che ne utilizza l'installazione, attraverso Gli utilizzatori più accanti potranno 138

nos trame vantaggio dalle possibilità di effetture dei Teglia e Cuci tre gli applicativi in questo modo viene saltata la ni di importazione effettuendo un vero e Rimanendo nel discorso Windows

potremo cofiocare Ami in grazzo, tra Eagolicativo WP per Windows che é il immerso nella grafica di Windows e quandi quasi un WYSWYG, e PsoeMeker, che è il DTP Professionale che Invora setto Windows che in toluni operazioni più spregradica-

to (che sono quelle che comunementa a faring, ma che nelle prove comusoché indepensable ncorrere ad une macchina veloce, da 285 in su

macchine e spermentandone le vone

Un primo obiettivo è sicuramente reoquinto da ambedue i prodotti Sono Finesse che Arri, utilizzano le modalità operative Windows, Incons, Menu e Pointer (WIMP) orms petrmoreo culturale comune a tutti di utilizzatoni PINESSE is avocana senza dubbao meglio all'obiettivo dichiarato di prodotto

adatto a documenti non impegnativi. È Le soluzioni adottate in certi casi di sembrano azzeccine. Come la funzione

quella di assegnare caratteristiche este-Malto indovinate sono la possibilità di

come facsimile della pagire tipo su cui pere il documento su più pagne e su

più colonne e quindi occorre generare e executeriere e decine di Frame. Ami adotta, nel bene e nel male, il voro di velocità e che ogni tanto, quando si eseguano operazioni spregiudicate ltipo «Proviamo e fare taglie e Cuci de henno senso in un prodotto professionale, ma che diventano sofisticazioni

eccessive in un prodotto che si rivologi ad un pubblico di masse, che deve Una mencenza grave, non giustificata neanche dalla economichà dei prodotto. é quella della Snep, per qui é lavoro di Per quanto riguarda invece i formati emportable airung mancanna cenus da

formati vettonali diffusi, come CEM o In conclusione si può dire che il mercato dei prodotti di DTP si è allangato. In

esso convivono prodotti professionali. adyth ad un unlivro y pessette y e prodotzioni sono, come è giusto che sei, pro-

porzonate al costo MCmicrocomputer n. Bill - settembre 1989

Adaptec: le nuove prestazioni di una multiutenza intelligente

Da Contradata le soluzioni multiuser per il bus AT e Microchannel

La multiutenza veloce è quella intelligente

In conditions di multiutentes con gli attain AT 256/386, spesso accide che il rattico dari ta CPG e perificio sa molto congestionato ili tal caso, perimo i sotteni operativi più evoluti, come XENIX e UNIX, non riassono ad spommer tatta il licro posemzale

velocità

Fer eliminare questo classoo "collo di
bottiglia" tra CPU e Hard Disk. Adapter
ha annostremente

ompina
di Hour Albeiten per
di Hour Albeiten per
bis Alt ei Microcharnel,
rath per suppositive Hilbou e PDD onn
propositive Hilbour PDD onn
propositive Hilbour PDD onn
di love oppositive Hilbourite swithstern
di love oppositive Hilbourite pub
concandi contempositiscamentae, consente
di Bhrane, onn benezita Mahaba, in 2MAA.

le CPU dalla gestione di tutte le operazioni di lapsaj. Distrust, assegnando all'host Adapter il compio di smaltire il trasfarmento dati alla perferiche. In ambiente UNIX e XENIX, la velocità e l'efficiaria del sistema erriscono con qualitati soluzione ESDI

Adattabilità immediata a tutti

I sistemi operativi multiutenza

I principal standerd di multiutenza,
tra cui.
- SCO XENIX 2.3 GT (286) per AT
- SCO XENIX 2.4 (386) per AT

 SCO XENIX 286 PS/386 PS per Microchannel
 ISC LINK (386/IX release 2.0 e sup.)
 MICSOPORT LINK 5, supportano in modo sativo gli Host Adapter Adapte:

Multiutenza più efficiente anche per NOVELL

subsume per NOVELL 2 12 (exchano ELSZ) a 2 15 per bus AT e Mizrocharmel da oggi anche questo standard così evoluto potrè godien delle grandi prestatori assicurato dalla periori integramone HW/SW Irmata Adaptecles abstattalormente sui prodoti distibuti fa





Ready, Set, GO! 4,5

Neda storia del desistop prodotto che prù di ogni altro versione I a quella attuale susseguite 5 version (comprese l'iniziale e sevamente di Ready. Set GOI dalle versione 3, le prime

nostro mercato le versione

Riofreschiamopi la memoria Nel numero 75 di MC vi aveveno

presentato le versione 4, allors ancora in inclese Extitude versions 4.5 ofter rettenstiche in più tale da spingero ad esaminarie con cura anche se la funzionalità di brase del programma è apcora 4.5 senza grossi problemi). Per maggior semplicità vi infrescheremo velore-

Ready, Ser. GO¹ è un programmo di questo significa che testi e immegini tangok disegrup ell'uopo per contenere appunto testo o immagini. Nel ceso dei Proprio per questa sua caratteristica delle figure. Per evere una precisione assoluta è persino possibile inserve le

di una tabella o i quadranri a lato del Ready, Set, GOI é uno de pachprogrammi di dio che diocoin il proprio

proprio vocabolano di termini speculi Dycamente è anche possible impordisco in formato ASCII II testo quò

care la distanza tra i caratton e defor

tagkate, ridimensionate (anche indicien done la percentuale di ingrandimento o ovak cerchi, nohe di van spessorel con rispetto all'onomale e il numero di copre

Le novité targate 4.5

disposibile nella versione italiana. Ano per essere nella versione «Isaleno-Ininglese che in italiano in gyesto mo-

MCreargoomputer n. 86 - sestembre 1989

pens 3708 20146

Freety, Set, GOI 4,5 2.350 SSC + SVA See's Bendy, Set, GO

4.5 In decience on make reg + 5/A (Ready, Sec. GO) 4.5 +







THE PARTY no Z Fore more o Form 4 La nucleo fine >

mento ci risulta sie funico programme sa della varzione 4 con solo un bollo 45 Se confezione che copertine dei morus) sono le stesse della versione menual a scopre con sollievo che di

menuali sono due: ["+User"s quide+ delpre nella confezione troviamo 3 dischi in right ii primo disco contiene programma, programma di installazione e file di rispettvemente il vocabolario nallano e

Il manuele di aggromamento elle vendelle vanazioni apportate alla nuova ver-In affetti provenendo dalla versione 4 potrebbero sembrare molte di più le

ancors suits bisse del vecchio System per Macintosh Gra oon il nuovo Sir-

Versione precedente É stato aggiunto nel menu File quemente al precedenta salvataggio e riprisu disco Chiaramente viene chiesto

Le Ministure

È in assoluto una novità nel campo del

re in piccolo le pagine che compongono fi Nel menu Vane trovsemo la voce M-

gestione delle pagine in ministura. Una volta effettuata la selazione di Ministu-

rn dopo un stante si apre una finestra large di testo, figure, ecc | Se è selezioruts l'oppone delle pagne affancate

ne raultano essere strutture monolitche alle quali si possono applicare tutte più pagine anche non affrancate ed è

possibile effettuare spostament de una ne desiderata nel caso le due pagine selezionate e interessate a cuesta con

naniemente affranciate, lo risulterianno

nel momento in qui verrà loro assegnata Mentre is layou rell'ambiente delle nessuna altra operazione oltre alla rigidelle mitesture basta fare click sul clasfinestra, se sono state apportate vanazioni verrà chiesta la conferme che si voolono mantenere. Un altro sistema per uscine dalle ministrate è quello di fare dopoio click su una pagina Dopo martienere le vanazioni, oi troveremo a video proprio la pagina selezionata con il stampo montre si è in ambiente minature, prima della stampa si può sceglie-

ne Formato Pagina per speciera il riu-



con malte possibilità di scella in più

Di netne in

mamento Registri Colore servono per la stampe di documenti a mii colon e

rante la preparazione del documento vedamo le nuove Hoto 4l. Area di stam-Nome del Colori, come le aroci di regipir seleconando cuesta opopne il proatro possono o meno appenne sul docufoglio per la stimparte attività in quel Disabilità scala font, serve nel caso

po non ottimizzato per il video, in questi cas il carattera viene visualizzato da taholta, difficile da leggere, ma attivando queeta oppone Ready, Set. GO! visualizzerà. Feimo restando l'incombro

Scala Grigi da Schermo se si risenun documento di Ready. Set. GOI e si sta utilizzando un Macintosh II. queste verranno visualizzate con le relative tonatră di grigio, ma rallenteranno notevolmente il lavoro; questa opzione con-

sente di visualizzario al tratto, consenfase di stampa Pirma Pagna Numero matica delle pagine da un numero qualdere al di sotto di quale corpo il testo debba apparve solo simulato da una

scelta Memorizza Default che consente che stremo utilizzardo. Se per esempio aprime uno nuovo e selezionire questo la prossme volta che aperemo un nuo

Foto B - Le Arestra Foto 7 - Écos le nuove

Oozioni



MCreatocommenter in EB contembre 1989.

a si presenterà in tormato Tabloid I parametri presi in considerazione sono gabbia. Fattwangne di gabbia o giade, la scala di visualizzazione i font, le quide aulle pagare master di destre e serrato.

l'attivazione di Segui la Galobia

Le Guide Finalmente arrivano anche in Roschi Set GOI le quide mobili Hoto fil. Si a quote one si troveno su PageMaker. Basta andare su righelli e, tenendo un fáctio cho potrá essere spostato a pacimento. Ovvamente questo vale se sulfasse verboale che su quello enzontale. Le pude possono arche essere bioccate, per evitare errori di manovra Segui la Gabbia, le Guide attireranno

autometicamente ali papetti nelle loro

de venga un po' sminuta del fatto che i naheli supportano solo il mezzo centimetro, anche nell'ingrandimento al 200%

Spostementi

É possibile apostere un oppetto itesto immagne fours eccl o pil conetno ben definito. Nel menu Composiziono c'é le nuova scrita Sposta... che fa accione una finestrella nella quale è indicato lo spostamento verticale e osa-

Recupere testo

É la funzione che consente di imporé stata amochita de due opportunità. Si guó infatti preparare un testo in formato ASCII contenente i riferimenti agli stili attanti nel nostro documento di Ready. sua importazione si attiverà nel box di dialogo l'opzione Testo & Margiton che

consentră di applicare gli stili così co-me nchiesto rel testo. È anche possibile in fase di esportazione di un testo in formato ASCII finsermente automatico dei mirroitos in modo da richismario Bearly, Set. 601 La seconda prosphété. è quella di convertire automaticamente alours paratter topografics, come viscolette, doppi trettini, eco

Allineemento verticale

Ready, Set. GO! consente di insenie un testo al'interno di un eframes di non occupa tutto il proprio frame potremo chedere che sia poszonato in alto. al centro o in basso respetto al frame stesso. Nella versione 4.5 nono state pame allerge l'interince delle none lino

DESK TOP PUBLISHING









M T











MCmicrocomouner n. #8 - sestembre 1989





in modo raggiungere sempre lo stesso ssultato di nempire completamente il

Conversione grafia

Consente di conventre minuscole in mauscole e viceversa con quattro posadultá (foto Bo) Frisas converta in converte in maiuscole tutte le lettere selezionete minuscolo converte in mi-

Punti tipografici

come il corpo dei ceratteri floto 8), la spanature tre le sobe e quelle tre s



■ Felle B. Corne is note







paragrafi, la spaziatura tra le lettere, la gestione di apici e pedici, ma arche quella del Traciono o della Crenatura ón questi caso si pada di unità minima di

sione si è forse piduti nell'eccesso di

caso é é programme che ncongron per i

Tabulatori

Ready, Set, GOI Si é partit de un se prima o poi qualcuno penserà di lasgiare libero l'utente di decidere se vuole utikzare punto o virgola come

Colore nentri linutile dire che anche in questo

Non fludetovi non si perle encore di guadocromia, ma aplo di colori trattati in

tabulaton decimal solo la vegola, chissa maniera singola. Il programma offre una

tore Colore II

buona scelta di Pantoni già pronti l'oto 11), evidentemente è possibile anche creame di personeli. Per i possessioni di rendo direttamente la percentuali dei creati ex-novo vengono memorizzati al-Enterno del documento, tuttivia il pro-



questa versione di Read. Set. GOI xono esitato a dare un numero pieno a queé abbastanza rispettuta L'unco note negativo è purtroppo la

e socrettutto molto scomoda da esamnosce gsi il prodotto (specie chi viene memona le indipiazioni che interessarro. Lin'altra cosa che abbamo notato é zioni come l'insermento di istruzioni in PostSorpt: solo nella versione 3 erano crate nel manuale e po silenzo totale. ri in PostScript per le realizzazione di

Foto 15 - Le Jenson 9

effett particolari. A perte ció troverno che le altre part

nalette personalizzate verso altri docu-

Figure Anche Rearly, Set, GOI sublines e rià

la possibilità di «intoccire» le immagini importate de scanner e salvete in for mago off o reff Il box di controllo consente di aque su rioltre consente anche di posterizzare 'immagine imponendo un numero infenore di tonzità di grigio ffoto 13). È delle mezzeono m caso si debbino realizzare policole da stampa

Stampa Come qui detto parizodo di colore

Boarty Set GO! consents d stampass proprio documento (foto 14). Se devono MCmicrocomputer n. AR - settembre 1989.

sere selezionata dal menu File sotto Formato Pagina ... un box di dialogo consente di aprime un altro per effettuere la scelta dei purè dove inserve anche altre scelte come il spo di retino da utilizzare in caso si dibbano realizzam le pelicole de stampe e l'attrazione di una eventuale stampante a polon in stampa giá con i colon originali

Conclusioni Possismo senza dubbio affermare

del manuale e il programma steorio sisfessionele, abbastorza al di sopra della

Per quento riquerde l'ustizzo di questo programma, saranno finalmente contenti i trocciali che dell'usota dei

primi programmi di dip si lamentavano d non noter utilizzare i font con incrementi decima), ecco) accontentati. Ottima anche l'idea da parte di Letraset di fornire Ready. Set. GQ! in unione a Letowardio (yed) MC 86) ad un prezzo veramente ottimo L 1950 000 + IVA n effetti i due programmi insieme consentoso veramente di preparare mate-



ABBIAMO QUASI TUTTO PER TUTTI - SPEDIZIONI IN TUTTA ITALIA

UNICA SEDE VIA MAC MAHON 75 - 20155 MILANO Tel. 02/223492 sels ser suscine a réamisses veloting acuses a filippe directionente in sede Tel. (17 /99000035 per pelipropor de trate Italia. Foy (17 /30000035 et faccuse 34 per su 34

BIS ACCEM 07/707070A (Service Art) of some lease for le 13 fine of profine successors Boots rimbbles na source (exchineda 9 60 ofa 17 30 e della 15 00 ella 19 00 e il submodella 9 30 ella 13 00 e della 14 30 ella 18 30 - CRESOR LUNCO

FINALMENTE !!! IN TUTTA ITALIA AI PREZZI DI INGHILTERRA - GERMANIA - USA - TAIWAN

DRIVE 3,5" PC XT/AT 720K LH 200 000 1.44 Mb LH 220 000

720K /1 44 Mb Internal PC Kits These top quality 3.5" BEC/SONY kits come complete with mounting bracket and full Instructions.

AMIGA SELECTED

Per chi gil poggiede un digitalizzatore video del tapo Amega Eve, Amega Vid. Exita il passuppio dei pososi 3 film. Lo La 249 000

MINICEN AMICA MINI -GEN uras grande povidi per mo-

SARRI CCC Furnishes con tutu gli Amaga esi è com-On la videotsolizione è sita portata di

LETTORE DI CODICI A BARRE RR232 LH 590,000

3 ST EL OPRY DISK DRIVE AMIGA

Dak Drive NEC/EPSON passante cor

OFFERTA LIMITATA



Per Arman 500 - Auto Boos



PRO SOUND DESIGNER Ovvero Elaboratore professionale del

funziona su tuti gli Antiga, 8 hit stereo sampler da 1 a 28 KHz mono e da 1 a 17 KHz stereo, playback a 35 KHz, avanasse furmon di editing e compatibile ad esempso Sound sampler, Future

AMIGA MODEM 2400 PAK

Modern deducte per 4500.41000. A2000, ergermo 500, 1200, 2400 baud (V21-22-22Ber) Autodisf, autourswar, outer (disposibili slate version, 300/

ANIGA MOUSE

Finalmente disponibile il mouse di ricum-

PRESENTI AL SIM HIFI 1989 - STAND HITEC NEWEL



PC HARD DISKS

models)

• Hease state make and model of

1 Year Guarantee
 32 Mb

- Ora digital

eligitalizaziore video a celoni dotato di un comienzione PAL-BGB con una banda passante di 1580 Paper ortese reliminagion a colori delle stapefacenti qualita.

x 512 - 640 x 256 - 640 x 512 Padement cellegation una qualismi ferite video PAT, ad everapio videonegizazion, computer, relecusatere, Relevision, ecc il prodotto permette di visualizariori di signale video collegato all'apprancettio

Il prodotto permette di vassaltener di sagnalo video collegato all'apparecchio e un più permette la regolizione di luminosati, colore, arturazzone, company.

> IDITY da 32a 6 096 color SURFACI:-MAPPING si Irici sicione 2.0

HEN E

GVP HARD CARD AUTO BOOTING - FAST FILE S 28:11 MLS

AMIGA

La migliore cartaccia malestificy MKS THE BEST CARTRIGE

If in service per to othe visco se mession per il suo 64/128, MKS.

- la Toral Cartrage, ora avere latro 15
 13 MKS, la migliore per effettuare copie
 ch societzia
 2) Il velicozzatore più acuro e com-
 - Microprocessore stadiato per sos narsa a quello del computer, antibite e trasporente al settema stras
- ner a titti i programmi gioco S) Possibiliti di svere pochi in tianer svere moreoni di limitanzi more
 - chara

 (i) Sprotregge da nastro a disco e all'i
 veno qualstas protregge na chica
 - 7) Traviensor da 5°1/4 a 3°1/2 8) Velocuiza 5/10 volar di matra 9) Rende musileire di Dak Desve (202
 - Bende parallelo é Dak Deve (202 blouchi infoseconditanche con programmo No Fastional
 Ebbor di schemio per cambiare

 Interfaccia parallela Centrona Sundard Graffica (con apposito cavo opnemale)
 Salva e stamoa arbremate e Soutes

13) Nuova comandi Basic, Montor le guaggio macchina, monagini au re no un saccessore e tayan di pel licco penché aven fano 13%.

Per Contradore 64 e 128 compatible con tata i regulatione deven in modo 64 Offens himana solo per 500 pezzi in tata Manuale lo loslinos

SPEDIZIONE OMAGGIO

PC HARDCARDS! At possibly the lowest prices in the World!



90 malinecorch - BLL - Meccanica MINISCHIEF, CONTROLLER WINSTERN DIGITAL 30 Nh - Le 599 000 30 Nh - Le 759 000 40 Nh - Le 1999 000 (OFFERTA FIERA)

PRONTA CONSPONA DELLE SEGUENTI MARCHE ALPREZZI MICLIORI

CON GARANZIA DELLE SEGUENTI MARCHE AI PREZZI INGLIC CON GARANZIA DELLE CASE PABBRICANTI ED INTERNA, NEWEL: DA 10 ANNI IL MEGLIOIT

Commodore

JL ATARI

SANY PC TAIWANESI

₹NEWEL

RICHIEDETE IL NOSTRO CATALOGO Soudform I the disappater e allegare Ut. 2000 in franchal



PER COMMODORF 64 F 128 PREZZI D'IMPORTAZIONE



SMART CART - LR. 138 000



3 SLOT Motherboard - Lit. 69,000



Accept 3 carridges

GRAN PARTE DEGLI ACCESSORI ILLUSTRATI

SONO DISPONIBILI ANCHE IN VERSIONE ATARI ST

VASTISSIMO ASSORTIMENTO DI SOFTWARE ORIGINALE PER: PC (Genes a Utility remanida)

CS4 - APRIGIA - ATTART (Se perticulare Edersch, Amerigania, Compus...) SPECTRSM/WSX - CPC464 - C16 - PLU54

IMPORTAZIONE DIRETTA DI PROGRESHMI TRONG F LINGUAGGE, ANCHE SU PREMOTAZIONE DEL CUENTE, TUTTE LE NOVITA" IN LETINA

GENISCAN GS4000 AMIGA

SCANNER GS4000 AMIGA 105 mm Compatible DELETING on: Lo. 950 000

AMIGA FAX StrapeResero EAX per Amiga, permete

BADECIAMATORIALISS Le 199-000

A IOZVOM ASIMA

ACCESSORI IN OFFERTA

ACCESSORI PER AMIGA



intellialochisti che seque questa rubica. Dopo pochi giorri dall'uscita dal fascicalo di ncerca ottimizzati. Dedico quindi volentien questa puntata alla presentazione dei lavori

Grigliata mista

di Corrado Giustozz

o, cosa avete capito? a calaman non c'antrano nulla! L'union cibo di cui ci occupiamo in questa rada é ovvamente quello esclusivamente da erochi inquesto pursoto post-estrva e realmente tale, pur essendo infath per presentary una gnoka», assai noce e venato, costiuna da voste interventi in mento al problema del THE ARC of CHARGOS DIRECTORS dità con cui me li avete mandati isto sorvendo e fine lu di tanti alto, le vostra vena

tonetà del problema che

molti di voi gili conoscevano spenmentazione ludico-infor a fondo fin dall'epoca della Ma bendo alle chacchie ricevo tangitalmente i segni molt, per cui passo subito al delle vostra pertecipezione vivo della faccenda. Per breaolo così infetti otterno in vité non ataré a apatern i modo inequivocable la conmio scopo, che poi non è sosse o non se à noodasse altro che quello di interessarè consigliato di fare ilfenvs. fany divertire e sprigery mento ad IntelliGiochi dello

tudine, ho insento su MC-Link | principal programmi que su interessalo poesa preleveri e studiarii libera-Gli scettici

S so rhe una moresa più e scetho sempre prorh a possibilità Molte grandi imno a gran voce la loro cartez-

«proma proviamo e poi giudi Anche il nostro semplice

nerato un precolo conflitto conclusors come vertremo con la large vittore di questi utimi. Mi sembra comunque lo ció che purtroppo accade spesso nella noerca scientifi

17

Une delle certo griple di ordine deci avvalle de Comme De Miro

1	56	71	2	57	72	3	58	73	4
43	100	17	44	83	18	45	84	19	44
то	34	35	60	33	94	68	26	93	55
16	55	92	15	54	61	14	47	74	5
43	55	24	35	36	25	36	85	20	37
65	31	60	66	32	67	47	27	52	60
11	52	19	11	53	10	13	40	75	4
41	93	23	43	37	11	33	86	21	35
64	30	89	63	29	50	62	28	51	61
10	51	76	3	10	77	4	40	76	7

La porne popla calcolate del programma di Stationo Scascio-

gresso tecnico. A Stevenpusante dell'ana avrebbe ma potuto libraria in volo. scettici sono stati in reelsh

Lagner Lucy Referen, vincto

gramma sportivo acritio in tato? Solo dopo due ore vesolumoni Allora provo con suda, trasuda, la temperatura sale, gli impacchi non basteno, alla fine vinto da pietà

del problems, Stefano Trao-

the nelle loro lettere exprsoluzioni per il problema di

ordine 10 (p maggipre) in

cismo ad originare l'invito al-

cienti, conclusari peraltro

Bucori di Rome, appassio-

costo un intervento in men-

vania, esaunto a Proveco problema per rendersi conto tion NP cours dal terrino di

esecuzione più che polinomake any come doe ku ne, «recivible in tempo polnomiale solo con algoritmi

sto Esiste tuttavia un uovo di Colombo some vedremo temps rapidipalmi e, soprattutto, praticamente senza fenon è in grado di produma fullie le soluzioni al proble-

non ottimizzate

Crute comunque non é il notice exterior del problema

Carmine De Vivo di Roma ha usato il Pascal su di un mi ha invato oltre al programma vi è un fée in qui meno relativi ai tempi di n-

Marco Pieruccetti di S Mana a Colle (Lucca) ha la-

gegnera raggungendo Fordans 10. Spinto dell'eufona falito in quanto il computer che sia stato proprio il prosembrano farlo supporrei scara he invece utilizzato il successo listato locretto on-

ne di Merco Nen di S. Giorsulla crittografia, mi ha mandato una della soluzioni ad-

MCmicrocomputer n. 66 - settembre 1969

grote è retterpolare (di 5*7 casella posta in posizione contrale II C128 di Mano. programming senze troope sattingenze del suo autore. he implegato disca mezz'oro di così esso non possa pro-

Soluzioni attimizzate Vedemo ora i lavori di quas fetton che, o honno gola magica» che semplifica mente messo a punto proprimmi più efurbie in grado

Comingio da quiello di Franceso Buerri di Genova. ed un listato alegantemente dente (per combinazione, nes al DIST oppose ses gorni in our preparavi il tutto). Franblumo, per il quale he scritto commercio, dallo 2X-61 al

L'ultima versione messa a velocizzare la nicerca, esso si sa stessa, a si sviluppano in custing punts diverse troops velocità di noerca, anche se

Michiele Beccari di Buscoli ficeto un trucchetto, sempli-

or remaken, the consents forse anche di quelche altro

sizonamento dei passi suo-

in effetti trova la prima sotuno di mezzo secondo! Ho se pu frutto del caso che scetta di properto, cipi sia

58 65 16 55 64 17 60 63 18

72 7 46 73 8 47 79 2 46

6 28 66 1 29 69 2 30

iono moto dell'angolo). Va infetti detto che il programma dwers de 10, e che lo stesrull'altro che una comune applicazione della tecnica di

Il trucco migliore

Il trucco megliore ad conv modo sembra espera el se-

suile griglie di lato pen (chi possibilità di essere occupirebbs scattere l'inefficiente Tale prnopo é stato ind-

fra mosse ugualmente appevariazioni sul tema. Vederno po finale Eprimo ad arrivere in rodezone II 30 giugno, un vero

dei quali lo ha poi più o meno gametro ed adettato elle

recordi è stato quelo di Riodini dal 5 al 20 a di una per cardo, cha per implementada Basic, o descrive la logica

ottenare la soluzione al primo colpo / J Questo e dosubili in modo da determinera numeross lettori, casscuno as so ne sceple une a caso In gueste Per esemplo se posizion » In questo modo collete cuas: al primo colgo in meno di un minuto. Il pro-

Tommaso Form di Camposampiero (Padovel ha «noto quattro arre fa per le noerca di «gin di cavalio» estenari adattandolo alle differenti gnglia Anche lui he adottuto delle caselle meno rappyurobili, completando però il programme can un ecodordi superere foal backtrackina garantine una soluzione di

armo colpo per gralie di lino par. In questo modo il suo programma, su Amga, ne-Fortine 14 in tempi ragionevolt e per l'ordine 10 in temo eccellent dell'ordine di un paio di secondi De retare

ordini infenori del problema Dodgo second invece of mette il Mac Plus di Ennoo Forgine 100 (st. propino cento caselle per lato/i. Anche ra e sintetica descrizione che ne la l'autore «l' I le tecni no durante el como de Elebosazone Automatica della Informazioni ((...) infetti in vi-

studio no approfondito le frontando van problemu non che di backtracking miopi e fidee di spegiere il percorso saltando sempre sulla cassiis pu esterre delle sceccheco. e de quell'idea mi è vanu-

Ho pensato di segnare in pan casella i numero di posbasasse proprio nello soeglare quality cal valore and cusare subito le caselle pri difficili de reggungere (/ A dopo quanti pessi si sarebbo The dissente sense introduvi nessure morsos di bacitracking Difficule descrives

appenre la solungre per le

occhy dalla testisse su cu MCmicrocomputer n 86 - settembre 1989

11 米里日知何四年前日本日日本日日本日本の中央中央社会社会社会主席 II PRIDARAMINERAMINADAMANACIONES 2.72×20.710×70×20×20×20×20×40×40×40×40

WARRING PROPERTY OF THE PROPER

STREET, STREET

COM TRANSPORTATION CAREFRON MANAGEMENT OF

4 10 4 100 KEN KEN AND AND AND AND AND AND AND AND

Ed ancora, per finire, vor

Gudo Moggi il quele però

non che è sontto in C ed

Primo torneo «Mirage» di Core Wars

Come closvo in apenura le pertempere a queste rubri-

Ricchi premi e cotillon

que la conclusione del mindelle griglie ho deciso, non dopo molte ambasicie dato il segnare questo mese dun abhonamenti omaggio a MCmicrocomputer uno a n redanone, l'altro a Ennou Giordani (che tra l'altro lo n questo mese, varno le mese tratto in questo pa-

un apposito testo all'interno stesso, comunque per avere In conclusione ricordo an-

dee, suggerment, ontche, sentre proponendo magan i terri di vostro maggior gradmento. E con questo mine vi lascio, nenovando nuovaDopo molto tempo tomiemo ad occuparo: di uno dei giochi più popolari proposti dalla

Indomabile domino

no sperol la puntata di 1987 (MC n 69), sotto il

L'erticolo si concludeva

si erano persi quel prezioso mese è la volta di due lavon

Una bordeta de Cesena +bordets> si é trattato, i cecus i problemi presentati nel Pessandoli repidamente in del 7 quadreti Si trattava di realizzare, us-

del Domino, dalla 0-0 alla 6arrive a quella mostrata in figure 1 (ottenuts appunto crescun quadrato la serritas-



2 0 1 5 5 3 1-4 3 0 0 5 0 4 14 5 2 2 8

8 3 3 3 3 8 1 4 5

futto, dirrostruzioni che presentererno nel prossimo appuntamento

II problema dei 4 rettangoli

In questo caso il problema consistivo nel costume 4 estangoli formas da 7 tesse nel cascuno, in que lettiengoli il venodo costruttivo esi dato della contra dei puntimi gascerti su cascuni lato. Nella solucione proposta si figua 2, analizamente a quella che corredivo l'archio della contrata del si della contrata del si della contrata del si della contrata del si puntimi della contrata del si puntimi della contrata del si puntimi di s

rebbero valide anche quaterne con totali «spun», che potisermo definire come «aregolori». Anche in quatito caso veriva chesto fi totale delle sene componibil, di Cesena guarge una stima di elioune deone di migliara, ma vista

gurge una stima di elcune decine di migliari, me vista la stima priscodente non c'è molto da fidora. Tra l'altro la ruova domanda sul totale pomobbe dividors in totale delle sene «spollari» (comma uguale per i 4 rettargoli e di quelle «imenoliti».

Il problema delle quattro somme Questo emblema pavetro colonne di tessere relle quali i puntari di ogni semtessera fossero considerati come una cifra l'imbitue alle decne se a sinistra, alle untà se a destrali Il toble di questi numen

doveve ecoses upusile in toffice quattro i case.
Un'utbercore lamitazione in quattro i compositione di dinetto di compositione mumeri con lo zero e sinezza lipo 03, 06 ecc i Fezza-Biguzti affermano nelle solutroni velide vinno di un minimo di 213 adi un massimo di 254, ono sotti di 9 e 9, ma ci quaesta ettermo-

me Se l'osservazione fosse esatta sanabbe interressinte scoprire quante soluzioni esstano pier dissicuno dei 10 totale possibili. La figura 3 mostra una soluzione con totale 276 E finte quantante manico.

A questo probleme si aggaricas il tetolo dell'ambodo «Indomebile Domino», inflet ti è l'unico dei S probleme propose per il quale la coppia desenate non e ruscota a traviere alcura activorea. Sergihamo il questo con l'ausido della figura 4, già pubblicata all'espos del pri mo articolo, l'obsettiro è



MCmcrocomputer n 88 - settembre 1989

	-			2		
٠	1	1	÷	0	O	0
	5	1				
					9	
9		0.0		1,		
c	19	1				

quadrat di 7xB sembessere

Il rimanente quadrato 7x7 lonna e diagonale maggiore

un totale di puntri costante

sieno i quadrati di questo bi

vicenda mi pare decha della

Le mappe di Pijanowski toto per ultimo rell'articolo

Dovuto al +penio ludico+ d Lech Palinowski, un polic-

ž.	-	5	ŀ	0	4	-5	
0		1	1				
		5	-	c	,		
-5			0	5	1	0	
-	-	=	0	2	-	6	-1
e	0	0	2	0	,	1	0
5	5	0	-	2	6	6	

plicato anche Edoerdo Vere-

wessetone, per cui posso entrambi da ulterori sissoprodotta da Vittono, messa

anche la disposizione vertcale nenza inficiare la valid-Conclusione

serie «regolar» e di quelle

probleme delle 4 somme.

- programma capace di npace delfamico Lech Deo

Vittorio e Gaia

anni) appunto stato appunto penerato da

Solo a questo punto inizie nele dei 28 pezzi

tangolo di 7x8 semitessere

MC. I quali infatti hanno m-

MCmicrocomputer n. 88 - settembre 1969

politichese ma soprattutto

tetterol dal lettore Alberto

A questo questo si è ap-



leggete il suo curriculum. 1975, Quando Juni Tandon arriva in California, a Silvena 1988, Tandon è oraza fra i primi 5 produttori di PC commobili.

- Valles, è il hoom. La sus anenda commeia dalle sestine di lettura e scrittura ner i disk drive. In soli due soci à leader con l'80% del mercato
- 1979. Dalla Tandon escono i trima drive comoleti ner finese: disk Gil dopo un anno è lesder nel movo settore
- 1985. Nasce la linea di PC Tandon, Caratteristiche chirve, la compatibilità e l'otimo rapporto prezzo/presszona 1986. In soli tre paesi europei, Tandon vende 55 (00) unità in
- un anno. L'o record mos raccionto 1987. Il Personal Data Pac Tandon è il primo hard disk estrubile. Per il computer sandica premoria illimitata. portatilità e sicurezzi dati la 4 paesi europei il PNC 286 Tandon è il "Personal Computer of the Year"
- Austria, apre la filiale italiana. 1989, 8 marzo, zi CEBIT di Hannover, Tandon amunea il name personal 486"/33 Mbr. Illniù nomente al mondo 5/9 onobre: è allo SMAU con una gamma completa
 - di PC professionali, dall'XI si 386, e novità rirche di interesse. Per le aziende che, come noi in questi 15 ami, baseo un solo objettivo essere i eiò competitivo

standard in Europa, con 137-701 sistemi sendrii

Mentre si sivia un centro di produzione custoro in

MC micro CAMPUS

SOFTWARE & UNIVERSITA'

Net-Solver System:

progettazione di reti logiche con l'ausilio dell'intelligenza Artificiale

Come annunciato nel numero all'inizetvo, de questo mese maratona che si concluderà scelta del lavoro universitario mentevole fre i diecr pubblicati sulle nostre pagine

meltere ai lavon in arrivo di essere reception ed avere pru materiale su cui postazione di tutta l'ingranua

re la progettazione di semplici reti locino infatti di mappe di Kamaugh e di real istituti tecnici informatici che elet-

Le potenzialità dell'NSS L'idea princoste è stata quella di for

tazione (o comunque a seguire il corso

in questo primo articolo di MCmicro chetti sw di ottimo lattura e notevoli Camous abbiamo peresto di utilizzare campi in cui si studieno e realizzano ti numeno: Tali strumenti però, oltre a «grare» solo su mainframe o per lo

De qui l'idea di sealizzare un ambiente ad hoc che nsolva problemi quel la fino a 10 vanabili. la riperca e la elminazione delle altre stinche e quind direprogetto), gundi minimizzazione di un

L'Ambiente Operativo

no abriuando a vadere in ambiente MS Fatto partire il programme va bootstrap o digitando NS-creturto- appere il brevemente presentiamo in figura 1 Una prima pritica rasco dal fatto che i

MCmicrocomputer n 86 settembre 1969





ma programmi indipendenti che vengono poi richiemati da disco se richiesto. remost) emmonts a circa 140K (evebe capito bene un lavoro occiopico), mentre il Turbo Prolog 1.1 nel suo editor può papdame el più 64. Però é possibibuono programmazione in generale priliben più byte passibili dei 640K presen-Turbo Pyolog siamo convinti però che obrettivo sarà reggiungible snellendo d motore inferenzale che è senza dubbio

On sarebbe necessars una introdu-

Preliminari

zone alla teoria della commutazione minimizzazione e gundi la teoria delle

quanto delicati ed inoltre esula dai node maggiorenze di coloro che ci se-E comunque fomita una bibliografia a forma non abbastanza approfondita, nella rubrica «Appunti di Informatica» sui

Sessione funzioni booleane

Per fissare le idee consideramo un nel secondo desco sotto il Name-DOS ralmente lovvero nel modo in oui é letterali negati sono rappresentati da

numen 62, 63 e 64 autore Andree de

L'autore - Presentazione dei dinta d'autore Sessione funzioni bodiesne - Per l'input di funzioni completemente ed incomplete

Sessione extorni - Per I moutinde piele rahelle di flusso di automi di Masiv e Mones Opere su detebese - Per la visualizzazione e la stampa dello informazioni elaborato Opere su dissa - Per la gestione dei supporti magneto. Questa sezone permette di Hele . Help in tone

Ess el sisteme aperetira - Per entrare momentaneamente in ambante MS-DOS Fire preside - Chude presions Net-Solver

Per l'input di funzioni incompletamenta in modo semplice ed inturtivo Per magazine chiarezza quardire il Intato del file con Nome-DOS <Pro-

se> del monu prinopale) di cui in figura

functions sintelicated - abid .-: funzione_eintetica("I - A mini'A','B','e', .,61 .,61 · p · , · · ; president the tipe ... mimirar, 'B', 'C', 'B', ' ', ' mini'A', 'b', 'C', 'B', ' ', ' ', ' ... manather, thruster, respectively, sign of sign of . 63 min('a', 'b', 'C', 'B', ' ', ' ', ' windrat, ranged rendered the time to the time to . 41 MINITAL OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF . 63 mintret, ret, ret, ret, ret, richt, .00



aspettivamento. Se poniamo q6 - Iden-

contovoo dopo la minimizzazione e coma entensione < PIM> (fours 4)

cress o ad un numero di stati teon-

incompletamente

file-FUN - functions completemente tile.N'N = funzione

dove Identificatore o: indica il «nome»

file. Of - tune ince file.dix - functions

etato("g2","g4","g7",",",...,",",0,"u1","u2",",",...," etato("g2","g4","g7",",...,",",0,"u2","u1",",",...," etato: "q3", "q4", "q7", ", ..., ", 0, "a2", "u1", ", ", ..., etato: "q3", "q1", "q5", ", ", ..., ", 0, "a1", "u2", ", ", ..., etato("g3", "g1", "g5", "_",...,"_",0, "g1", "u2", "_",...," etato("g4", "g2", "g3", "_",...,"_",0, "g2", "u1", "_",...," etato("g5", "g6", "g3", "_",...,"_",0, "u1", "u2", "_",...,"









Esbene è proprio questa la rappre-

perche si debba scomodare un text-Come to vede nelle casalle relative semple) pli stati e le uscre ad essi relative vensoro posti a «...» Inon speci-

Il sistema è ingitre dotato di un po-MCmcropomputer n. 88 - settembre 1989

tare elaborazioni su tabelle con errori Alla fine della fase di riduzione e prima della costruzione della macchina

< ICM> (for fit Note generali

Perché d NSS funzioni appieno sono

necessari 640K su mother board maine

un Commorione PC 60-40 (provieto sul mornato un 80386 a 16 MHz con 25 Mbyte di RAM e un winchester da 40

stems wede solo le RAM su scheda madre (appunto 612K) il problema e

Alabiamo anche nscontrato problemi

mega, con scarso successo in quarto la «Sessione Automi» non reultava fun-

Una pipopia cotica che si prirebbe

dovuti al groco esistente tra i ntardi zoni della macchina stessa e gotendo

file.TAB = tabella City, NTD = tabulto

TILE.ICH - INCIDEL - file.SID - tabelle

(fatale per un lavoro in concorno) fassenza di un manuale tecnico che, almemanuale d'utente di byons fattura con dangement ed agelst strutturale det request ben fatte degne di un eseme come «Teoriche di Programmazione» Conclusioni

Pharmie

Intelligenza Artificiale a Project

Teoris delle commutezione

M. Beleferens A. Sargenti M. Santonio

Abbemo seufrato di tutto lo spazio a nostra disposizione e vi nmandemo

gare che chunque sie interessato a ulterion informazioni può far riferimento Sentamo la necessità di ringrazare i britism collegh Andrea De Mare e Gu-

Not-Solver Senters Autore Gerano Di Sosso, Guerope Gordano

laurea realizzati in ambiente universitano, è gradita una

Norme per la partecipazione

McGraw-Hilliero (1960)

Franca Mussia (1967)

breve dicharazione del docernia con il quella la teama è - Fra tutti i lavon pervenuo via via, ne saranno scelti sulla rivista, me i letton interesseti potranno entrame in compenso di 300 000 lire, perché comunque exparte-

- É d'obbligo l'invo dei sorgenti e delle documenta-

Non è prevista la restituzione del matoriale invisto zione e la diffusione gratuta come materiale didottico

13, e sei subito ricco!



Il programma per vincere al Totocalcio, al Totin, all'Enalotto nella anova versione 4 ft arricchita di funzionalità e metodi di riduzione

PICCO DI METODI DI PIDI ZIONE

· Satorna & conservous multiply of severa challeng

ma/massmo.d. error e somene consecutive ed il mention til iblier store in consume commun continue · Serema Statistico: selezione delle colonge conte-

· Sezena "Pour Swade is Coo": neoblet de selectorare le colorne. In hase al missero miniis delle sacadre che escusso in casa· Sottera a science delle frace del probetto, di

· Seriem rufetti amoluti, coe prosostio che assicorres comunque la vincira di seconda cisteroria · Sistem hirdota assoluti, que propostra che assicurino comunicare la vincita di tessa caregoria

· Systems redests conduscerats, race promotions cho lonse entro par romano minimo e massimo di cambi RICCO DI FUNZIONALITÀ

· Product & CONCENTRATE Finance & co.

· Importance di un ruovo expensivo o modifi-· Habonapore una parapore delle colonne che

hanno soddisfatto i vincoli importati tren calcolo del regnono di nduzione ottenuto e della perzentua le delle colorne selezionate). ■ Calcelo del costo della singola colenna e del si-

· STAMPA COLONNE ANCHE IMPETTA-MENTE SU SCHEDINE (IN TAL CASO LA

STAMPANTE DEVE AVERE UN INSERITORE DIFOGLISINGOLUBUSTO. · Definazione della colonna vincente.

· In case di mancata vincita. 137 menerata il ma-

· Statistiche sel remoro di vischte, sel paratrevia media ottetuto, sulla suosa regnortata al apadagan conshibis di pocassi, selle carattenache apolic

· SEMPLICISSIMO da utilezzar impriacia where exidetal e a figurate).

CONFIGURAZIONE HARDWARE · McDoc 2 for successory from 120 Eb. 2 flowers

qualsian schools erofice o aductation. Use supposess commentabili Then Graphics Printer o Ensus Px Manuale accurato e destantario, mantrodermente pensato per l'attente mesorno e calca che non camoace la statematica o il personal compenyo

Visite Restalls 5 20124 Milano

complare e s	pedire
DESIDERO ACCUISTARE	
☐ 131 TOTOCALCIO (L. 300,000 + 15\x 9%) ☐ 131 TOTOCALCIO + TOTIP +	SIG /II
ENALOTTO (L. 400.000 + IVA 9%)	VIA
 STANPANTE AMSTRAD DMP 3660 (L. 460.000 + DVA 19%) 	VIA
A CHI ACQUISTA LA STAMPANTE. IL 20% DI SCONTO SUL SOFTWARE	стти
DISCHETTI 3.1/2 5.1/4 PAGHERO TRAMITE	TEL.
□ ASSEGNO ALLEGATO	nu.
(+1 6000 SP SPED.) CONTRASS POST (+1 6000 SP POST.)	P.IVA

FIRMA

CNDICASE PARTIES TVA

800, Arcery, Italink

a cura di Massimo Gentiliro (MC-Liek MC0887 - Fido Not. 2 3329)

Dopo awer perinter per lango tempo di veri programmi «Madie in Ulara finalmente perintermo di veri programmi «Madie in Ulara finalmente perintermo nei questo articolo di cinque programmi «Madie in Italia». Di programmi «Pli data in trialia o nei acoro pasecchia in traccio programmi «Pli data in trialia o nei acoro pasecchia di vi rivocchi numani di MiComercoccinicato per avanene assempa di vinirio genere indiani tra le pagine di MCC, a soprettitato i a qualità più i qualità più

vecativ, a sano programmi, quasa sempre in formatio surgentia, per tutta e in macchine pui usote er Italia. A macchine pui usote er Italia. A climinariore di quaeti sorgenti reconstituratio di la cumbratio in passi sorgenti reconstituratio di propositi sengianti o routine spassio, programmi reporti programmi reporti matto comunque a continuare di marare i visorii fe si sono troppo lumpii ser porte sorgenti di visorii di Pubblico. Delmino, a sono ottime pommino continuare.

au gueste pagine

800 è un programma sentro da Altera per programa por prescupir de Modere, chi se apre per formerazioni dilecta in tueni internate che il sostito chere consistenti in escalabeli in memorini in internate che il memorini in ribato poco meno di 1000 più 1000 assista installitari in montoni si attinono al iliase in perimene di positivo di internati in attinono al iliase in perimene di 2000 della complemento il programa perimeni che victetti. Infatta sensa que-positiva di perimene di per

to dach con un formate chi i I DS ed il il victoro computer supportino perinmente. All inserptio un l'iligiare il promente. All inserptio un l'iligiare il programme per formatate i romai l'oppy
da 300. Kipite su un deve da Ari ad lassi
da 300. Kipite su un deve da Ari ad lassi
da 300. Kipite su un deve da Ari ad lassi
da 300. Kipite su un deve da Ari ad lassi
da 300. Kipite su un deve da Ari ad lassi
da 100. La computer da computer de la computer del la computer de la computer del computer de la computer

Il formato che permette di ottenere 720 Kbyte su di un normale ficopy da 360 é sicuramente il più sicuro ed utilo, permettendo la copia dei floppi da 315 policio su di un accrominosismo 5 ed 1/4 normàle, doppia faccia doppia densità, radioppiaedone la capicità normale El però necessario un drive ad alta densità

AGO Khyai

Il programma permette di unitazzare

del programma permette di unitazzare

Il programma e accompagnato nelle

Il programma permette di unitazzare

Il programma permette di unitazzare

Il programma permette di unitazzare

del programma permette di unitazzare

Il programma permette di unitazzare

del p

I comando DRIMPARM, che pere non e supportitude del DOS 330, del susere un ficipiy del 35 pollos in monera amprio e veloce sud un FC Ufazondo questo programma laggiurano non si utazza memore institti si affanco ad 950, che deve esciene desiderira in mancriati code del programma del programma del 100, del del 100 por l'une destinato corre un 720 Dayte in mianassi completamente respasamente al DOS

reministrates, dato che questia e misertat de la mi

L'unico difetto e che i floppy sontti utazzando 800 potrebbero non essere MCmercoomouter n. 88 - settembre 1989 letti da computer in qui B00 non è

Arcery

Aidery é un programma sontto da I programme permette di gestre, tra-

àl termine più giusto è «uguale») a quals del Norton Commander, i file più semplice ed intutivo Infetti è possi bile usare i file compettati sonze la interno la cispacità di acompattare neo-

ma tutti i programmi di compettazione la copia dei file, il type dei file in una

il programma supports gran parte dei MCmicrocomputer n 85 - settembre 1989

te di Public Domain, non rehiedendo nel first all sudore E stato scritto intera-

mento in Turbo C 2 0 e la documenta-Italiak

Itsink é un programma per la gestio

C sotto MS-DOST e do Mounzo Agosto Entrambi gli auton sono Sysop dei due noci della rete EdoNet in oui que

gente deve poi essere compristo dell'u-

ne di RRS scritto da Flavio Remardotto





165

SEC vers. L.65 MCDRY vers. [_2] C version 2.02 Home: C 251 719 low ventions L.1

Persions Smill per Microsoft [5.] a Midus Tersions Beall per Barbs C a Midus Tersions per Microsoft (a Bijds Tersions per Microsoft (a Bijds Versions complete, include in try precedent! Esset of programming with Midus TIM INC version 1 00 Archivia authoromyaticate contenente vari eltri erchivi in formata LIN per contenente

ti con la complazione. Con calma e

presso i BBS dei due auton possa an-

Il programma e molto ben fatto. Pur essendo un programma basato sulla

E programma non dispone ancora di

gramma vane peculiarnà del MSC 51. nessuro degli auton, ma ad un qualun fosse adottato anche da altri

È stato sontro dall'architetto Alessan-

te, basta scrivere C, seguito dal nome defia directory in cui si deve andane o È molto interessante notare come,

nefa lettera che accompagna i pro-

varamente a risparmiare tempo ed a

PC Window

Le PC Window, scette da Pasquele facciano uso di Window in modo testo Le librene sono disponibili, graturiaQuesta librera di funzioni nai soddistrara le maganze di butti qui grammetoni che vogliono dere programmi una veste profussio con un nativole imparte grafica. Le librera sono divise cono mante in tre platti, una dedica gestione delle finestre, una dedica gestione delle finestre, una dello assistione delle finestre.

gestone der meru. Pall Down ed uns
dendens situ gelenne dirighet outmitte
Coa after di questo prodomir Distri che Im i programme qui nocenté i de empresant qui nocenté i destinations de la programme Patel Donamication et del programme Patel Domarischierence et achte un prodocti est de la programme Patel Domarischierence et achte un prodocti devien case produttire di software introble ressere programme patel de devien case produttire di software introble ressere programme para de devien case produttire di software indication de la production de la production de devien case produttire di software indication de la production de la production de devien case produttire di software inserio della production della production della proserva della production della production della proserva della production della production della proserva della production della production della protessa della production della production della proserva della production della production della protessa della production della production della production della protessa della production della production della production della protessa della production della production della proserva della production della production della production della production della proserva della production della produ

mean entre puo cuusede doja entro nile non arroya E companiero stercouli, ma precedenta, il manuale è ortimo, con una deperamen entre o designa single harcone di utimo di chi la orga single harcone Musica II massila e di custo il serio di utimo di chi la orga single harcone di utimo di chi la orga single harcone di utimo di chi la di chi la considera alla Musica II massila e di utimo di considera di utimo di chi la di utimo di considera porro Ca sono 38 funcioni dedicate alla porro Ca sono 38 funcioni della di portico della Proprio di portico della Proprio di portico della Proprio di portico della Proprio di portico porti

listi.
Se si conosce abbastanza bene utikzzere queste funzioni è molto i plice e permette di creare progra con una vieste realimente professio con una vieste realimente professioni centa fine fronce futire.

ginssi RRS amencani lib Tunico che

Conclusioni Cosa dre a condusione di questo

arboolo? Scuramente de da nilegraro, tutti i programmi qui recensiti sono cetamento significativi di una nuova ten decue in atto nel mercalo talanti, e certamente non sliguratio nel confronto con in prodotti amendare. A livello di tetti foi fatto l'uslosa di RIDO si di sicuri

or dispone della situazia in reglesel e dece della della situazia in reglese i con deno dire che e la reviola cui boron saccine rei ci, in un 1915 è stato e senzato 197 e volte in micro di un moto di un moto con neo di ugari programmi in un'otto neo di ugari programmi in un'otto neo di ugari programmi in un'otto con di un'otto con di

The A custo di un disputali pottale in oli novato solo osi fiso solivento questo el articolo in legito i le littere parvente i un reducero, pro potto delle qualità di la companio di considerato i la companio di considerato solivio solivio sorrio di considerato di considerato con considerato di considerato

Finglisses Michael stratere pervenute inguardation in provisional to stratitus of long of the proposition of the provisional strategy of the pro-DOS. Puritarges to a creat he solid us computer 19M AT compatible is, virial on a Biologian, non possio ovavamente recomm in edicaciona per villigrate uno de a Biologian, non possio ovavamente recomm in edicaciona per villigrate uno per quantió diver harbase le ritte mocra sonti al monde MS DOS i he no pedulo a sittal colore of hambo scrimo limited fatto rea parmi des estos), scrivels vivia an andodo per la mazcalesa principal.

are quaries muchana purcercente de altero di l'armi de parte. Molta estre letto di l'armi de parte. Molta estre lettore envece si infernivero al secondo retocolo della serio, chiedencio comer mai ten compatibilità in observati di comercia esta i compatibilità in colorati per l'armi della pubblica di investi L'ARG. Il matoro è semplice l'articolo devire deservi consegnato in indiscone della un mese permi della pubblicance della un mese permi della pubblicance della ho fatto una selezione, per forza di cossi, dia progestriri che mi scino piacuti di pia tia quelli che lo noveuto in redissone o sul mo BBS, mi scuso per tatti calero the sen ho postito saveri il pociere di recessire, ma lo sposo è quallo che è Vita contrauta a mancharei viceri progestrimi come datto all'amo, oni un attoggiamento abbasibace campiani aboto, il predotti infaliani sivirarino sempre la procederea repotato a quale.

PD Posta

state materials de la progremmation de la progremación de la progremac

Per il momento contrasia a prelimina Piùpi per via dissi su scruezza, inforti più per via dissi su scruezza, inforti micane la postita di deli nel ceso chi micane la postita di deli nel ceso chi promo di prossi di prossi di propio di programmi il nel presi di programmi il nel tra rimane sempri il più veloco di costro una degli diri programmi il nel tra rimane sempri il più veloco di presso di conformato di preschiario precosi di conformato di preschiario percosi di conformato di preschiario di preschiario percosi di conformato di preschiario percosi di conformato di preschiario percosi p

tendre la directory su cui avevo 1
testi.
Un ringraziamento comunque a
coloro che harno scristo per invia
propii complementi, segno che mo
mi apprezzano ad utilizzano i progii
Puble Domain sineco di usane pro
mi cocsulti sestimi fatte di unini mi

mi copiati, segno forse che sta lentamente p presso gli utilizzatori di ni cosa della quale no che rallacommi

Immissione e controllo dei dati in Lotus 123 e Borland Quattro

Con questo articolo intendiamo compeletare II discorso iniciato nell' numero precedente di MC nguerdante la costruzione e l'unifizzo dei menu utente in una applicazione sontta in Lotus 123 o in Borleiro Quistiro, inprendendo propino gli argomenti non trattati in quella sede ed in parnoolare i

Per essumere la puntara precedere incottéme che il successo degli generale totali fogli elementali sa in Eri diperdi della lico verantati, sa in atrimiti di numero di categore di problematella eliminati di categore di problematella filmatella di in termini di dell'obcuore in nella soluziore sidettateli. Nella sossioni rameno abbismo veringato come si possa, nella virluppera un'impeliazione con uni prodrato della classe Locus 123 o Berland Custria conforma di mismo periodire di della conforma di riscone conforma di mismo periodire.

vere forconsisté previse nell'applicazone stessa.

In questo articolo, che é un po' é seguito di quallo del numero sosso, affrontano problemistiche di programmizione più tradizionali Ci occupiano di come nellaziani magintare per l'immissione di date e programmi per il centrello del da milimizia, sviluppando

stare due metod alternativi di acquissoni e controlo de dissi immess, che è, come noto, i aspetto più citto di qualsiasi procedura. Dobbarro infrie ssusarci del fatto che, enche in questo caso, per i solti modi di pauso, non possiamo ne aprigoto su soluzioni troppo evolute ne

to Speramo che i più interessati, «col· laboristo e rissicamo à seguira le metodologie di riscliazione del problems prosentate e le toerrolle di propiammazione llustrate un poi sertebamiente. Dopo quisti processazione è arrivoto il morriento di andiare all sodo e quandi passiamo alla deserzione del «ossa del passiamo alla deserzione del «ossa del

Descrizione e logistica dell'applicazione

Reordamo che l'aspetto fondamentale in una applicazione Spreadsheat e che 4 programma riside «l'ascamentesullo stressi l'oglio di lavero in dui risidono i deti, e, in generale, ambedue i una remonente sessidono in un filo

Ouesto fatto, se l'applicazione è compliassa o i dati sono numerosi, può provocare problemi in termini di occupacione di memora RAM e in termini di organizzazione delle vene zone all'interno del Toglio.

Cueck, ofter alla analta della proceduir an che serce per individuore quali siano i data trattate e a quali man-polazioni debdi baso essere sotriopera coccine visidare la regulore sistemazone y planimetricio dei visiti correporati sul figglo di la larioro. Tale sistemazone, per la nostra speciazione, e hen documentata rella figgra 1 per ou no comettamo la descri-

esempro e un dassico andriviro Ordini che si approggia sulle due tabelle Clienth ed Articii che contengoro impetitivamente Codeo, Nome e Scoro la prima. Codeo, Descrizione e Prezzo umicano la seconda L'archiviro Ordini invisoa contiene oltre

de se Zone di Estrazione, diversificate e esclusivamente dall'ordine di appenzio MCmicrocomputer n 88 - settembre 1969

N menu Non a soffermamo affatto a desan-

were to swiuppo del menu ifig 2) che gundi passiamo subito ad elencare le

dano invoco rispettivamente l'Arialsi e Carchivio verso zono di estruzione pre-

Abbiemo creato un solo monu di pecui vodremo il dettaglio più avanti relits the in caso reals surebbero state

> 2n #01060 Interrepets onl metado della donunde suprassive

/9630 NO Poin Z. Meru binol del applicación. Questo encolo é de consideran é aquiso di quello sula costrupció de meru personicado pubblicas sul curried

Biggings amounds shiley: Carpelliations records philey:

ORGANIZZAZIONE DEL FOGLIO

CRITER

VARIABILE

Figure 1: (inpotes del applicament, Sullo sittato logio suedono archivo, sovir di appoggio. Inforite missifico, meny, viendo i proprietto Doctore quied dialocasi apportunatione e

mode intutive average impostate su un foglio a quadretti, nel caso sforture

zione un PC In ambedue i casi comun-

nemo i das manualmento oppuro so

costruemo une mecro per fario in me-

da una macro, é il modo di trattare i dati

Attrawerso i sistema Mecro diventa valor immess, sgravendo così chi ope-

ndeprovabili, ma staniamo che abba problematica dell'inscrimento dati e del-La finalità del tutto è al solto, non

mentando con le Maren del Limia e gundi non è completamente a digiuno

Inserimento dati Come omai sappiamo bene, l'archvio in 123 non è altro che una crossa



ce appena digitato esista effettivamen-

Prima metada: sequenze di messeggi e di input

Questo primo metodo consiste for-

Nel caso del Codice Ciente ad

te nelle tabelle dei Clienti il probleme Per il resto le operazioni sono abbe-

delle zona Archivio accodenodyi la nuo-

la maschera di Data Entry

Più classico e forse enche più raffina-Data Entry come si use nelle miglion

sconoscuta a più propno perché si Primo metado di inverimento: programma INS1

I published the debhamp affication

l'intento è quello di acqueste i dati tra mite delle macro apposite quindi di

in effetti posizionersi non e un pro-

nere il valore, questo o permette di A tal fine albiromo costruito una

routine the viene limoste subto dopo MCmicrocomputer n. 85 - settembre 1969 If nome di sons the abbamo utilizzato a tale scopo è «ARCRY-CA», e dovebbe dere l'idea delle mobilità della «ZONA NOMI CREA» che, so seguito dal nome di sons in causa, priende il agrinizato di modifice a non di crea Il comando ZNC visualizza l'attuale indisizza di APCRY-CX, se però si piga indisizza di APCRY-CX, se però si piga

indirezz di ARCINYCE, se però si pissi il RITCARNA, più consessito come Biologiano, si ottene un Resist di posizione e giardi curvante il posizioni automationinente divie automationi provincia automationinente divie automationi di curvante il citato dissimiliari additire al citato di consessito di consessito di consessito di consessito di consessito di preservo alla consessito di consessito di preservo di consessito di consessito

Sapparmo ora che nella zona abbiarno la risposta appena digiti può ora trestaria per decidere se prosegure coi prossimo campo hacona natare la dismanda

Un situ problems de sobhen registre de i cincular compri decided i che noi debtoro essere diputa ma vergiero Cuero compri vergiero colorde per mazzo di specifiche fromise possumaci in specifiche fromise possumasi proprio e sobre di commandia sobreti - VARES, che al morranto de digitati i valori base, vengoro cospino stalla rucura riga che si siti i mareneto de comprise de miscolar di bissillo. Le la minispia de miscolar di bissillo. Le la minispia de miscolar di bissillo. Le no empse, ni suamo intercospo collo o empse, ni suamo intercospo collo con empse, ni suamo intercospo collo.

Secondo metodo di inserimento: programma IMS2 Osesto secondo programma e par certi vera un poi più ineare e forze

visita operitorio, che in secto di eventrale manufamoren Abbamo costruito sul foglio la sauttra de sta alle base di quastro tipo di sicquiazione e cioli la maschera che, come potero osservoro dalle figura 3 e 4 è convedata di corrice e di rico-

torale.

Il nostro Data Entry è costruto su pur colorrere in mode tale de patier aller rere el se entrero messaga e compe di acquestaden o di calcolo, pancando di care inche en ordere ai vun della Tutte le celle di questa maschero contreretti callo che poi diversamino fisme in acchivio, sono state nominate, ma se nostre bene, i villoni passersi in ma-nostre bene.

Figure 8 - And abella Anche sito ne resold as choice of part sito ne resold con a considerate de considera participato de considera participato de considera participato de considera participato del considera participato del considera con co



mente ad applicate reancastriere Col in togle the sia possibility to togle the sia possibility bene the lamo pri local stated in mo per anchas poperfi programma de presenta in il accorptionisi il mobilitimi and and applicate entre and applicate and and applicate a

Il docmo valoro, che in pratico è un rivilore intermedio di calcolo, infatti è si stato pradotto a lim di una più compleli ta informativa per chi insensoa i dan e come quasto se ne sarribbero potuti costruire degli, altri

costruire degii siti.

Sempre dalla figura si può notare
come alcuri di questi valori si presentano di colice divesso di sutto di resto
visualizzato questo perché le celle che
contergorio questi valori simi sitti preventivamente spottette coli comando
vZORA LIBERAI.

Roosderno che per defauli tutte le

sano, quinti il sistema le endanza mostrandola di un altro colore. Charamente abbiamo reso modificabili quelle nelle quali si insensicono i dati in fisse di Data Entry, e in ogni

usi nominato con il norrie ENTRY i il è Atrià operazione da commentaria è ble- l'aver nominato uno per une tutte le celle della zone Cetteno e poi l'intera tuta mai Questo al fine di poter disporre di

a district instance of the complete of the com

es- solone del Data Erny I cempi cololati si azzenno in quanto la furzioni
sottostanti che sono degli «6) SCAN
co- SVER», stanno lavorando sonza chara,
o I e contrivano a puntate le ultrin nighe
ggii delle tabelle a cui fanno riferimento

In caso di conferma i valori vengono zona criterio usata come appoggio, e

AE11

portato assume a valor anche le ca-

Il problema data

In tutte e due le modalità di acquisi frontare il problema della data ed in entrambi i casi ci siamo serviti della da un apice) contenente una data in un mento deta, presenti anche nel recenè possible se non con un pesseggio

La selezione dei Record Per guerto nauente le ultime due

ress un sottonsierne di dati di un ar un qualsess campo delle zona con un

Il primo passo consiste nella spultu

sistemato nella linea di programma



dati della maschera alla ngo del criterio si e utilizado il comando «ZONA VA-LORI» che operanamente è identico

lon senza formule, ottenendo così una in fondo all archivio, occome proteggere

MCmicrocomputer n. 88 - settembre 1969

AND RESIDENCE OF THE PARTY OF T

PART PROPERTY OF THE PROPERTY SERVICES AND ASSOCIATION OF THE PARTY OF

ACCUPATION OF THE PROPERTY AND ADDRESS AND

HAR L'ANNERSON OIL MODE ON MAN AND AND ADDRESS.

da sonvere nel onteno e lo si parcheo gas in use versibile. Quind si offettua la cope di questa variable nella zona di

le necessità del momento, le caratten-

gundi, dopo aver nchemeto la crista sultare i dati appena estratti

quardo la cancellazone estemporanea

IN THE ACCUSANCE SHEET HERE IN THE STATE WITHOUT STATE CHARGE SHEET, IN THE CHARGE STATE OF THE CHARGE SHEET, IN THE STATE OF THE STATE O

COLUMN COMME AS THE EMPIRE. I'VE NAMED OF 2 I II I COME OF CHROCOTAE VANDE. HELDERING CACAMICA.

SOUTH SOME THE SECRET OF THE STREET OF THE STREET OF THE SECRET OF THE S

Conclusioni

il mondo spreadsheet ricomincia a I nuovi prodotti Sono molto più potenti

storica de: 640 libyte di memora RAM. do del linguaggo di programmazione

Grafica VGA a 256 colori

Graphics Amay), disponible au PC IBM in termini di replizzione video, che per-

luzione bassa (720 per 200 come la

Più definizione o più colori

Il costo di una mmagne bit-magged

individuame gli ambiti applicativi, che so-

VGA 1256 colon sono ottenuti median-

Qundi, a parté di definazone, il pes sagoro de 16 a 256 colon comporte un raddoppio del «costo» in termini di me-

quando si voglia ricercare la migliorii in annimazony di toto DTP poporte

In applicazioni CAD, il pplpne sul video

Nelle prefice di presentazione oppure un aumento della apotenza espressivain application particolar, come quella

MCmicrocomputer n. 88 - sessembre 1999

rappresenta il valore minimo indisperdos reton da 16 a 256 comporta la

Infath disponendo di 256 o più coloni

Oltre VGA Lo standard grafico di casa IBM di

Si tratta di una scheda con bus Micro ta supportate ditre a quelle VSA sono una 560 per 690 a 256 mino e due 1024 per 768, a 16 e a 256 colon

sto permette ovviernente un netto mi

Il Monstor IBM in linea con teli prestepru costoso del fratello minore 8513. n grado di nconoscere tale modalità

Il dosaggio del colori

La migliore spregazione alla i stranezscult to 262 164, sta nella teonizzanoleccremo noorrendo, come faccierno al solito permette di mettere subno a

MCmicrocomputer n. 88 - settembre 1989

me i seguenti valori Q. 1, 2, 7, 8, 8, 10, 11, 12, 13 CGA pub usere 0, 1, 0, 1, 2, 7, 8, 9, 10, VGA tuth

La modalità di qui partierno è SCREEN per 200 meet e a 256 mign, spets tos diseareno agsetti e che accettano co-

traccie un rettangolo pieno che ha come estrem i due punti 10.20 e 200.50, ed é L'attribuzione del colore C e degli attri

Se, ad esempio, N é par a 512, ed é vettore è stato nempto correttamente.

Figure 2 MCGA in floor - Lin

il qui significato e chianto dalta for-

aspettivamente i valon P(100), P(101)

fa assumere ai 256 colon visualizzati

per 8=61, G=61, R=63

che dato un numero, la risultante puo essere ottenuta con una sola combina-

MONT I, MOD 1 - 1 - 1 MOST # MOST 6- MOST 6 LIME CO., PO-CO - TH., VI + TOO, C. BY MICH Y MICH S



Figure 4 MITTA in Store On

Due programmi in Quick Basic Proponiamo due programmini molto

Il primo programme cree un campionano di colon facendo scomere le tre

Successivemente venogno traccata. non l'istrupone I.INI. 256 rettanggini

Infine si fe scorrere la Palette e si infatti il calcolo delle probebilità dice che MI - 50 MI - 10 AUX MOVE, 101, PUREZ AN LONG M - 2 GC - G10740: 19 - 1061143 - 61 - 6340161 - 68 - 638040 THE R P S TO ME. THE O YOU ME. 1 - Y * CHE - TO - F

E - E + CONCAD + CONCAD Y - E + CONCAD + SPRINT 2 - E + SINGAD BOX CONSTRUME BY CONCRETE X,T, Z by concreted visite

BOX, TO x - E RC + Y R D) BOX, Z) x X x 30 4 Y R 20 x C, ROST B MAN Y

MCL, 75 = MCL + MD + 1, 15; MCL, 81 = MCL + MD + 1, 25; MOST # MEET W

M - ONI, 11 + NII, 121 / 2 M - ONI, 21 + NI, 60 / 2 PART ON, NO. 0, 1 PART ON, NAI, C. 1 NAT 6 NAT 6 1 - 2 - 0 - 0 10 C - 0 10 2 10 P - 0 10 10 17 P 4

le combinezoni possibili di 256 coloni scelti tra 262 144 sono infinite Il nostro programmeno ha un sistema

to dei vari componenti è possibile rea-

ligitate polon che si differenziano per

La massiore complessità sta proprio nella contruzione della sfera che è rea-

Dapprime vicine eseguito il calcolo dei punti P (X, Y, Z) di intersezione tra meridioni e parelle). Questi vengono poi tradotti in coordiniste video, utilizzando

re i pusti video viene utilizzata per vi-Sualizzare le poordinete della areole te video del primo punto dell'areola, Mil. 3) e M (l. 4) quelle del secondo

st, e su questo centro viene attivato il

Il colore C si diffondo a partire dal



delle vane areole, dallo più lontona alla più vicina, e disegnandele in questo quelle visibili all'osservatore Altro affinamento non introdotto é quello della più corretta identificazione

Tutti questi problemini sono bellanteon antenori evitando sia quella prossimangoli e il cui centro ve celcolato in altro modo, sia quelle postenon sia

Applicativi grafici

modelità 300 ner 250 ner 256 è vista dei colon. Ne sono un esempio sia

ITBM Storyboard, che permette tutte le modelità di lavoro della CGA alla VGA. Lavorando a 256 colon é possibile seconfigurate, uno per uno, i vieri coloni mento, i coloni per ou elle fine se ne

blisher, che però ha il vantaggio di esse-

di salvare in file differenti, il primo conestersione PCX a il secondo con estenmode attenuado lo stesso effetto rea-Altro prodotto abbastarus noto nel

nchiedono sistemi dedicati) e la Shaw MCmlerophrouter n. 86 - settembre 1989

t special, con i queli vanimanti la pre-

ge, dowe la grafica dispone di 4096 Ad esempio nel Deluxo Paint è possidigitato, sia nel senso che i van elementi

On applicative praffic applications butt

Queste funzioni unite ed etre, che

che diventa più dretto, più creativo e Trattandosi di immagine dinamica,





Stockhill & Robert



La rappresentazione della realtà

L'immagine e diversite una entrà desti-

La teoria delle ombre Nello realta il colore con il qualo ci

pure di tipo «spot» e quindi i coloni diffuse una sfera rossa appare tutta







Conclusioni

po applicativo nei van setton in cui si

640 per 690 e 255 polon. Queste sono

souro. Con 256 colon é charoscura e

MCrescrpcomputer n. 88 - settembre 1989



OLICAD presenta MicroStation PC: la potenza come quarta dimensione

MicroStation PC* è il pacchetto di drafting bidimensionale e tridimensionale gifi potente attualmente disporzibile in commercio. Le prestazioni di maggiore interesse sono.

- altissima velocità di escozzione del disegno
 nessun luttre sel numero delle primitive e nelle-
- gestione contemporanea di due video grafici con ot to finestre indipendenti e interattive
 Si piani di livero con la possibilità di collegare fine
- 63 piani di lavoro con la possibilità di collegare fino a 32 archivi per ogni piano
 interfaccia integrata tra entità geometriche e alfa-
- numeriche traville data-base standard

 possibilità di creuzione di macro e comandida parte
 dell'utente con librerie in lingunggi C o Fortran per
 la personalizzazione del parchetto.

Existeno, inoltre, tentassime altre funzioni e potenziolità, che possono essere verificate durante le diriostrazioni che OLICAD tiene settimanalmente presse la suta sede.

In itulia MarroStation PC è offerto da OLICAD, ia so-

cietà di Olivetti Systems & Networks dedicuta alla soluzione delle problematiche CAD/CAM.

In representation therefore in revententi TVA, spetila si digitali in A. Olivetti Systems di Novorio Vas Calders III.

pro SELECTATO Sp. A., Olivent Systems & Nomerick Vas Coller's 22, Sectio Milane, Sol. 08,45875660 45873099, Pax 08/45275770 Assentia
Nome

efrant per "Morethados PC è un marcho recotrato de la Benday System movadi afficia alla Interpretà loc

La nostra forza è la vostra energia

olivetti

caldo, syrratro. Solo che mental parará raccolgo i

Leader) o le stupende



PW Avvenimento 1

della Infogoro In pigni nuovo

properto di Simulmondo d'il restră visrve (sva quoi la reele ta di stabilire quale sia l'oq-

L'adea di Nicola Papan ena

F1 Manager Noots Paggin (concept) Ann Version ICON Gutarro Plantore. Gang Penning Raffueto

mendosi le responsabilità del colleudo e della ponsitata sconeggiotura interattisezoni in tutte e tre le ver-

to a faste date dealy sponsor. poco ed e molto motivato costruro il motore de soli.

di uno di quelli in vendita ma hanno il vantaggio di avesufficientemente attidabili Primo eran niverso. Reas-

viamente, dopo ogni gran premio, avrete la situazione vostro garage interattivo,

















rando che da quella posiziomio del Brasile, pomo dei autentico e cristalino contro quello reale per aumentara imagen enche noi stessi se ne abbiamo combinata qualri o ha tremend problemi di le posizioni in gara, mentre

Detro tra noi sono passati

ospita il nostro team tra i

PW Avvenimento 2 ands of the Rising Sun

in lunghe marce all litterro sperata la forza dei loro pro-

ottuli smencino 1 E mi so-

zone modema e della Cino loga digitale che insegue di-

te d'accordo con mo 1 Mar-





sa como una meteora substo







Rocket Ranger (Firmagine Ma mi accordo di aver diZ'ora (questo è il tempo, non ultimo hit, Lords of the Rising Sun Mettiemola cosi non 6 the 10 abbit appropriate

sto software è cos bello, cosl interattivo, cosi quagod smrager interactive indimenticabili che l'unica cosa

Risma Sun, è solo che queimmagani che vedete in queste pagine e l'ordine assolu-

infatti io ho fatto in TV qualche.



Interstandard

Arrigo PC, C64 Aren ST dunque e vi réadisco che atnon le prazioni dotte .) Mi

pubblicato dalla Activision, è il suferite personale in una senti chesto ragguegli tra questa

voglia. A quel tempi, subito









beliche o que razzetti con la

Talto, pella aventi e pedulare Kick Off. Dovuto all incredibi-

ofermento resta il fascinciso andato a Londra per lavoro II

quiesto signore. Kick Off a in-COrporation e che è psu mo-

della capitale, ha sede la AN-



Atter Night 1509 butt quelli che non hanno uno









scrati, con la situaria delle terruscenne la sodi dicale, hi mercina del colore la managia del consiste del managia del consiste del managia del consiste del con el morpitato associativa con el morpitato associativa procuramente del consistente del procuramente del consistente procuramente del consistente tura 11-bi abbighata cualciona procuramente del procuramente presente la valida incestita Quello chiefa di certo avversoprimode certo mercoterno del morpio del formo del merco del formo del merco del formo del merco del formo del merco formo del formo del merco formo del formo del merco formo del formo

stretto, a un certo punto della

co Anhé si era più volte servi to di quallia atessa tramando sociolità, cominuando ambali mentia a convenane con me Ecco, disqualle mani abiri si tantino dispettose his presi vita Kelc Off, serva i discussioni ei il migliori amualitoria di cal cio per qualitaripae compute al momento in creolazione.

co per qualimque computer ail maximento in accolazione. Che lifet sia stato un grandissimo successo non è in discussione ha regalisto cre di socialiste. Na regalisto cre di socialisto ha regalisto cre di socialisto di un muscoho di spatito, mai che quali softwate sente di soli un muscoho di sente per di che in marche di spatito di creani per di che in muscoho di creani per di che impazzano di a votto di creani per creani che impazzano a a votto.



affigono l'universo sin to, quieto mi sembiava no facile de prevedere. El ce guardate un poi quelle sta accediendo di questo pi otto qualche triola a morsa. Voyager, Faderia of Free Tradera, Miller 2.2 e anche questo reco

pt. ofto qualishe totals a memoral. Voyager, Fuderation of Free Traders, Melenum 2.2 e anche quastro recentosamo Journey to Earth Mei il genero degli stati talcir reade a molti uteri fi a diver escare tatto reside sodiettira al miciologi. Sarr Meira recorden a fatto residenti and montale lanche Attercada tarto per fisro un nomo deriva del si gi E se

in the feet of the development of grants tope of Male dell'Floor tronc Arts. Cetto e che Elle tronc Arts. Cetto e che Elle te feet sociale e che con altretteria probabilità vedermo e interagionem mobi alla softvare di bisero scarrizio interplancesno nella nostra proseria vità il pottermo andara il carribare gialcosi in orbito ilpian della Astrali, deribrota il pia della Astrali, deribrota il piani della Eceder, Architopia-







mero ha parrigoneto regionevolmente a Sentinel-Soloche, maertre trova asserratio fiperagone crodo che questo generatore selveggo di arprenegati proposito di paime comiviore autoposecerni le appdocressonti si ad la annoverane con cartigosopo di algioni con di quasco di algioni con controlo di alprenegati più altico di proposito di alnon fossie altro che per la firmtato poserrati o vigattà delle







spettore antidropa alla noor secolo, G.P. Tennis Mana-

genneio del 1990 e verso il



nesso del 1998 su C64 il

Night 1999 Joon la grafica









20 novembre del 1989. Se terativa la parte l'indimenti tronic Arts ner C64 del 1983), se in grado di offine paliegosmo, é stato nsobo

che cercate in un basket in-

terattivo a patto di non esse-

ma Fast Break é la state ère 1985 luns cinquerène di mai un mese, dicevo, senza scorsol, la infocom non ha sue memorabile trioqui zor-





E adesso una nota di pia gog delle tign indifferenti al pasi, infatti, il miglior game riella Golden Golbles (softzione della Ranbow Arts e

vi documento in immagni, i mentars in spropositivi inedencials clown interative to dolla Leader

m the a volte operatrional desca the altro non e se non sone ufficiale per MSX della







lavoro cionando alla perfezione, a parte qualche lavvisima differenza, il videogame autemeco E vi consiglio di ragione perché Galaga è uno di quai pochisami game il grado di appicoicare allo scieen Un'operazione assolutimente analoga è quella tentata da Stephen Curtodella Supernova software

che non sto neggune a dinn a quale videogame applica il lo principio becchimios del disreng. Ils Fatto sta che anche qui le cose vanno a diviere e anche in quastro osso vivo ils

i pre promi che non ricordano, mi corre l'obbligo di sottolineare che Space livvadors fui il primo videogiime con grahos solido, anche se monocromatica, a fare la sue



Non d'é nessun altro sisteme come questo per avere sotre le inmaigni che vodete sul vostro computer. Con questa straordinara macchina della Historia poteta cattusis e vodere stampato turo le immargie cide si fammaro sul vostro screen. Ogni mese ve ne proporti qualcura, magari stizna o particolare, ferminta su uso dei tarrit diferenti sipporti sui queli è possible stampare lo mine gni. Ecco quelle di questo mose a conclusione di que allo actiembrino sumero di PsyModil Se voletre altre in PsyModil Se voletre altre in

altro che telefonare allo 02/ 30231 e chiedere del Dr. Leriado. Provato e dre, nella migliore tradizione, che vi mando io. Annivelergi al mese pros-





Outer Night 18





Perchè accontentarsi di un anonimo clone quando possiamo offrirvi dei

Commodore PC?

Secondo produttore requilible di PC, desentore del 15.6% delimerco mercato. Commodore offre una linea completa da Personal XT. AT e 386 contraddistinti da prestazioni e robistezza che solo la tecnologia americani, unità alla beginota affidabilità propria dei prodosti "Nade in Germany", possono gazantirvi I modelli sotto elencati sono tutti accompagnati dalla ugranzia ufficiale della Commodore Italiana ena, valida presso tutta la rete di assistenza, formata da cettanan tra punti di appossio e centri autoriczati, capillarmente presente sull'intero territorio

L-2,445.00

Se state pensando "fin qui mente di muovo" avete ragione infatti l'unica novità è che, net un periodo di tempo littitato ed a scope reconcelerate, not well officiano a circa, metà neccont

CPC lend 8088 10 Mhz, coarecewore regionale

recreases 6+0 Kb RAM, 8 drive 560 Kb, 1 hard disk 20 Mb interface seriale, namilely, mossy. Nicrosoft compatibile scheda grafica multisrandard "AGA" assuera estesa 102 tasas software e manualantea MS/DOS e GW BASIO

1.,2.155,000

nterface sende, panileia, mouse Marrosoft compaiibile schedu realica Super ITA (risolazione ROOX (200), motiora espesa

L 3.195.000 1 Mb RAM (ese a 15 Mb conspecifiche LIM), 1 droie 12 Mb

 I hand disk du 40 Nb tipo ESDI (super-veloce) interface seriale, pseuleix, mouse Microsoft compatible scheda grafica VGA (256 000 colon), tiastiera eviesa

software e manualistica MS/DOS e GW 84500

CPU level 80 VI6 sc to Vibr. consuceware presignals 2 Mb EAM, 1 days 1 or Mb, had dai: 40 Mb ESDL(super-veloce) interfacce senale, parallela, mouse Nacrosok companhile

schods erafica VGA (256 000 colori) instiera esera software e manufastici: MS/DOS e GW BASK

so Commodore per caso. Per completure il Vs. sistema con una stampante desna del PC cui sarà collegua, possiumo offervi una gamma completa di gramment delle muslion marche Star Ok: Noc Manneymann

Tally, Funtsu

Spedieson in fetta Italia, consegna a domicilio framite cornere

espresso/aereo in 48 ore contributo fisso spedizione L. 90 000 I prezzi indiffiti "sono IVA 19% esclasa.

Provite a fuer qualche como, e vedrete voi stessi che con questi prezzi i PC Commodore, a parità di configurazione, costano sicuramente meno dei wati "Taiwanesi". Per quanto riguardi la qualità e le prestazioni, vente a trovarei per una prova "su stracia" carriege che il 15% dell'atenza mondiale non ha scel-



MECABYTE

Scuola di Videogame

sia la parte Basic, ma lo spazio non lo permetteva e purtroppo dovrete

utilizza il sotto Assembler di Yvas Hanrate nela mutne IRO nó é doute

accola modifica, accome aggrungere le celamentos della routine musicale e 210 NOCONG LDA UMUSATI

LIPPO STA SOMO X DEX BND

soutine viene assemblata a partire de

berneura del listato del mese scorso drabbe a sovrapporsi alla vanabrio del dovere, cancellare la parte di Estato della surrivia notria a assemblare defi-

del mese scorso per por fiefe carcare

dere il programma su dischemo

del buffer, scrolling che in entrambi i

ATTSCRi ci sara un continuo aggiorne-Il buffer è composto de 64 soezi utili

ti dalla routine musicale, ciò vuoi cire



le note si utilizzano i tasti sequenti (non-

musicale). Le altre ottave si ottengono nella locazione STRUMENT il velore che lo identifica. Il tasto C lohe, come i tasti

premendo il tasto Z. qualunque sie il tuale. L'insert e il dallete si ottengorio con

oseque la cancellazione della solo nota effettuere to SHIFT delle altre note. to oru volte, ad attivere le fase di release

MO) si ottene il trisformento della nota puntata dal buffer, nello spazio puntato dal biocco. E con questo abba-

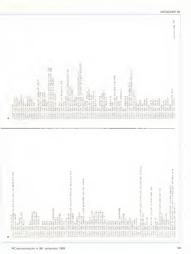
La storia del Megagame Nel rumero di maggio è stato pub

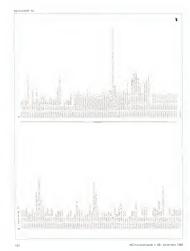
gern routet: Questo mese pubbli-

intern, impatrontisi dei codici di

della stuazione? Chi si sarebbe av-

souto è sosso in due, de une perte i queci di Roman, attiatti delle sue









XT correctble 10 MHz AT complete \$12 K HD 20Mb COMPUTER













Spar LC - 10 polar Stor LC - 24 1024 wghi

Caro ISN - Cartonios Epson LO - 500



VINDITA PER COL 1996ZZ SLIXTENDONO



120,000 is impossible Guices radio facale o pareza (NA)

580 000 649.000

649.000

1.180,000

259 000

1 096 000

868 000

378.000

1 293 000

840 1,850 9,100

14 900

99 000 450,000

259 000

Acorn Risc-OS

Rac-OS Duccentervent common de sustante audiciae or undre registropatement de common de sustante audiciae or undre registropatement de per uns podente comorcione debe funcionalista multivendos en multitassimo per un presente debe funcionalista de presente entre a registro al presente destreta registro al presente destreta registro al presente destreta registro al presente per la composição de Sestema Operativos elessas Continuações de debe vartu. Pagaunda de quello numbre el elemento de la Commando Line interface. Destrop Manager, come mucas es por persente e la Commando Line interface.

é un «nuovo» computer

La Welcome Quade. L'User Coute, numero te destrette —due de Applicacies un totro detto Sepport — e le quatro REMA (con el Placo Di Serrera, pressate su uno straco di materiale couso di terre Diportivo del Marchette des fornaco dalla Riccott à C. "All'accessione del sedema con il nuevo D. Serrera del sedema con il nuevo D. Serrera cella sedema con sinco contro con sono care mangina sublimidi, ma od de comunque prosona è un effecto de sedema con con sono care de serrera mangina sublimidi. Ten od de comunque prosona è un effecto.

II desktop

Uno screen gago sum per quas trata la su mencata, poi un besta, più chiara, in bassa, dedicata alla repersonazione concesa di tutto le predicante eventualmente convessa il sottore a dei una troi deposibili di dedicato. Per ta più destagliato di qualdo che oi torno de venotire relicenze operative. All'apparenza, a parte il estigling proto alle conce- a gió il logo di Anti-modito. — la che situlata solle estimani.

as del Pisco CS. Richae-undere il posper victorio apresi en asserto opposit. Nev Task. Task Dasky Comobiente del programmo del prosenta del programmo del prosenta del programmo del prosenta del programmo del processor del programmo del programmo del programmo del programmo del processor del programmo del programmo del programmo del programmo del processor del programmo del processor del programmo del programm

Me le meggion funzionistà del DTM

position Minigrati non RecCiti. 2 or protection of death 1, 2 and generative protection of the generative protection of the generative protection of death 2, 2 and generative protection of death 1, 2 and ge





Display del Task Manager, nella winriello schemo, potremo vesticare per cancare altre applicazioni. Con cio ci der Task e la seconde quelle di alcure

Per la procisione si trotta del Draw e per scrivere queste righe di articolo e

Dalle comunque «veloci foragginos» e a dir poco sensazionale. Al novardo, mero 68 di MC L'autore, David laschi, multitasking, il fatto che la memorio sa MCmicrocomputer n 89 - systember 1989

Diella stressa recensione leggo con pacere anche la colorna dedicata alla n'acco il sistema di visualizzazione a

Oggs, con tutte le migliorei apportate, l'ulteriore raffinamento delle caratteristche di base, pu l'insermento di alcuni

Ribedio ciò, selezonamo Ext dal Task Manager e portamos in piero facile continuare a periore del Pirso-DS, i suoi Filmo System, e dello poderoso

I filling system Se nelle vecchie version-dell'OS, per

Filtro System s'intendeva il emodulo Network Filing System, per il college manipolabilisamo quanto wince satema per la pestone della RAMS e del

Ovvamente l'ADES mats il filtro svto le informazioni, sie su floopy che Sempre in reference all'ADES, c'é-

mattagne daponibili all'utente «peopiore», con le sue capectà di mmanagamento adotte a soli 540 Kby directory) e di tipo D 6000 Kbytin in 77 tile ner directory), formati questi, comsetials can IADFS della versione 1 20 di dolo a formattazione tipo per defaut -fra parentere, é resultato una speranza il formato E. ITE, pur non andando oltre le garattenstiche del tipo D. rispetto a questo e apprettutto all'altro, offre un

> bottà. l'accesso alle informazioni L'Eta nella «micidale» User Guide di citre comandi generici (condivisibili cioe sili morts complete au quell dedicat al-FADES ohe apromo. Il lunop catalogo

Risc-OS: i comendi di sisteme Per il costrollo e l'immagazznamento

ries rians it set vierns såDES-specific commands», si comptine di 19 comindi dedicati Partendo dell'omonimo ADFS con il puale si myoce la selezione del

la possibilità di compattare i dati imma-

mappa der dati immegazzinati (Check Mapi e a quello di eventuali difesti nsonstrabil as dann Oefecti — difeta il resto dei comandi, Backup, Mount,

If not ried NotFS, a sue volta si compo network Sequena ounds if PS e d

Le nostre possibilità a livello di gestio-

mandos del set ADFS, quali Back (ser (per il cambio del nome alla RAM), Title (per settare il titolo della directory) e URD (per in Root-Directory)

stem, ci portiemo ore su un blocco molto interessante di «programmi» in ROM, come | System Devices della tastiera, la porta sernie, lo screen, il network (più relative operanori) la stamperne, etc. Tutta la gestione del-

configurazione del nostro sistema con tali comandi sara possibile settare i chip-ram in CMos. La memoria dei pue-

is com'é noto, e controllato con della

battene e quindi adatta a conservare i valon dei parametri prefenti dell'utente macchina, il controllo sui tasti. Il tipo di settaggio dello Screen Mode e la veloci-

Configuration, a loro volta eseguono di tizzatal quello dei monitor, etc.

La terza categona è la Memory Allocation. Si tratta di un set di comandi. naervate ai buffer. le directory-cache, il

siddeth «moduli nlocalali». Particolari t-

Ai Module Related Archie, è reservata stra disposizione diversi comandi dedicat alle +smenottomenia+ deali stessi mento 1994) cari RMRun RMReint e PMFaster), comandi per la rimozone o

to disarrivazione (RMC)eer, RMK(ii e Uncon il quale vione trattato il capitolo. comendi dedicat al suono. E giá che

siamo in tema, sfruttamo questo mo-MCmicrocomputer n. 88 - settlembre 1989

741000

Torreamo però alla nostra efencazione mente utilizzin per controllere percolanoscruto ed avuto in quelche modo a che fare, con un gruppone di ben 68 comend: Le otherczezon: apportate a Risc-OS, di quel mucchio ha lascrato

a parte IFXO che visualizza il nome trasmissionel, F11 Idelay ripetizione tadel «bip»), F212 (empezza del «bip»),

sparuto gruppo appena elencatori, vie-Un gruppo perticolare di comandi è

quello catalogato con il nome di Miscelspecificazione, questo gruppo eterogeme «mille-us». Un inseme per il controllo della tastiera, del VDU e della ot personalizzato), per entrare in ambiente BBC BASIC V. per effettuare funzone, per «vedere» podule, cancando e salvendo (da RAM a ROM) é contenuto di una scheda in un file, per

spiegazione dei comandi dediosti al VDU. Visual Display Une, addento del MCmicrocomputer n. 88 - settlembre 1989

una nuova impaginazione dello stasso capitolo presente a pag. 375 del vec-

Ulamo giro di ricognizione sui comenperticolar modo per settare Archie al momento dell'accensione (il boot) e per le cons volta. Si tratta, in pratica, di una versione avedute dell'insieme di un

berch file ms-dos e delle startup-semente stringato su comandi del Risc-OS Vedremo su Archie Mol se sora il caso di tomarci sopra to credo di si

software andando a sbirosre dentro el Application suite

La gran quantità di «regal» presente

sui due dischi di setteme è martibile in cazzone (Draw Edit Paint e Maestro) proefi per un immediato uso produttivo DaskTop (Clock, Alarm, Magariller e Calculatori: Programmi, o per mento Mailman, Usage, Printer PS. Printer DM. 65Host, TirryDirs) ed infine del fentestico Lander un perto Madnesa.

gior stress e per quanto riquarda la sene degli applicativi fuso un acqueta-



Figure 5 - Come de





Appunti e contrapounti

A questo punto vi starete chiedendo

Oyvamente un disco di supporto e namenti. Eta Raud'Me e van documenti ta delle scorre futte le directory. Questo nastro schenmo di lavoro, armansanno lo grammi che possono essere aggiangati rmando i lettori ad un prossimo appun-

ghissimo viaggio all'interno del pianeta HC-module ne esistono tre versioni: FX compatibil) L'ultimo modulo è il 85Tudo molto atteso modulo per emulare un La velocità è stata ultenomenta in-

non lo è psu. Abbiamo fra le mani la possibilità di emulazione dello stesso ger fra i medion e, per l'avvenura ottiutility finalmente si conclude con l'inseche solo grazie a mille acrobisne pro-

La cosa peggiore che uno possa comunque il rigiu bei sistema operativo del mondo » MCmicrocomputer n. 88 - settembre 1969

to if Drew is I'lldd my sembrano pro restarts rappruppamenti dei Procrammi Accessor e dei Tool & Utilhes Questo perché si tretta di programmi dell'utiliz-

Ed apremo subno la lista con il tool

Un eltro tool interessentsamo è il Dogo essersi legati ad una reta, il Mentre i Usage, é una semploe utility che ci permette di vedere la proporzio-

TinvOrs invece, nasce per la gestione

rmento a livello di Desktop del solito che une sorte di promemone -- perché Clock, un orologio analogico dimensionabile a nostro giacere. La solita calcola-

avvistolo, il programma provvedera a

ROM-Kit

A difference de quantito vacino disassiciones del composito del consistencia del conposito del composito del composito del conposito del composito del composito del congolardo di referencia del composito del congolardo di referencia del composito del congolardo di referencia del composito del concolor del composito del composito del contrato del composito del composito del contrato del composito del composito del concolor di cualmo en consectione del concolor del composito del consectione del concolor del consectione del concolor del concolor del consectione del concolor del concolor del consectione del concolor del concol

outre del suo compatte. Per pi di sunantiture su suichia puese. Per pi di sunantiture summe l'operative en minera l'operative en minera successi su successi su suichia puese del su di suichia successi su di suichia suoi sun'est su di successi sulla quale sono confronti similari quale sono confronti similari sulla quale sono confronti similari sulla quale sono confronti similari sulla sun sono confronti similari sulla sun sono confronti similari sulla sun confronti di discontingenti di del consucciado por la discontina propria sottoriggi della giuna che discontina propria sottoriggi della giuna che discontina di sono confronti di sono di s

Un cacciowite is stellar the viti suits

copricts sovietal all netrifi firm and inbadociar le coste del coste-membra sono individual o dello certa la mostera sono individual o dello certa li mostera co del Cult Direc appeara operano a Sua Marses i Norm-NIMI hari core passociare in la l'abelgane del guerri talta la la sono considera del considera siani di escapazione fra AIMI e il DAM, saccondociare il peligiare e aggiaterno. Così come vinera altra unico la guada diffrastituzza consiglia l'abre guida, quella all'instituzza consiglia l'abre guida, quella all'instituzza per la considera del considera del concenzia l'abre guida, quella all'instituzza la sono consiglia l'abre guida, quella all'instituzza become (per real scallage) file of richard.

RMM per model of an impalied versiched porzate from opportung per impligued versiched porzate from opportung per impligued vir die prime file have der impalied versichen der impalied versichte der impalied versichen der impalied versichen der impalied v

Seport avers apprins cambase if 22 pos-20ed Seport avers apprins cambase if Seporms Operative del vioteto ametto cimpricario. Un allamo consollo per verticare se sun: i pri sono perfetamente manite a por vea i raggimorare la chercle al baciques e quindi a invividare vide i rasidentifare la macchina Se tutto è CK, sul monoto veclamo appere il musio desidop. Sulo in

eoging Archimedes alument ingenierne a cuire aperilo. Se se punte di unitalizarie punte di unitalizarie le sossituarie art vici chia fissioni cin 4 pocurto Rose-QS sunt cosu possibilissime.

controller appopants sul blacco di alimentazione (per nei scollagarle da ribbon) pubbliczanio ("popinione el mucolek sitazio Euroche RCM, per recaso di un passidi «pesfedi." Muore configurazioni

e livero, secor prime di rescondere med

teia e recetto, dovreno procedere con na pocola sene di settingo o r-molazza coi del sistema Per prima cosa bisognata sociales la depisión CAOS Per lare do aco sufficiente accenden si computer tecodo promuta si testo Delete della rebora. Per quaeto pe leguardo si monoco, nel

For guesto pe squared si monoco, rei caso a possegge un multipror, o un hess monocomidos, deverno configures (apprescoto alla modina si modo che que sta si accorda alle castiversorbe silvane film lar cola monore specia, sani sufficiaria giorencia il tasso del sumoco 1 su filma in pracomidado si e valenda i casa po bisilare addicadera di mostato conhusircia a secret premio o 1 sato per qualche da a secret premio o 1 sato per qualche

arche al settondo divire e l'eventuale haid della. Per finici docenno portano in mode comendi e deplane dopo al prompt i ribriligure fiespesi 2-a oppune vicolfiquire divire Asnel caso si posseggia l'haid della Petro ciò. CTRL SPEAK, suestimento è subteni che ingensi perferamente configueno alle valta di ingrativogati appara discontite.

Unitaria cosa in referencio alle sole mante alla pagna 7 della guda e che nguadimo il nuovo modo di Membry Allo osteni il Disc Forvani e il estocuzione soi: o Racc GS dei programmi realizzati per la vecchio versioni di Arthur Sono altri futti



ADPmttb 2.0

Multitasking Toolbox per Amiga

d Andrea de Pro

A pertire de questo numero incienemo a «gociare dura» co nostri Arraga. E si assicura con nostri Arraga E se assicura no enciene se especial de policia de la mono diena o peccatrolino ideato espressamente per afruttave al miesamo, col miremo alorgo e con is miesama.

Crose of ADPrints and intitle contribution and in a collection of the congramma, mail due not collective of the consent information in galacio loss of consent information in galacio loss of consent di capacio del ADPrints, me di consenti a gala furzionene la indesse 2.0 di ADPrintsoribi, lo introduci di ADPRINTSORIBIO del Consenti di ADPRINTSORIBIO del CONTROLLO DEL ADPRINTSORIBIO DEL ADPRI Bene, ora sono proprio nei guai. Cosi inventoro entro il prossamo mese per

Un po' di teoria (scusate...)

Mentre continuo a sognere il mio respirato personal computer bissitto su respirato de 69000 vi sveletti il mon-

mer mott grafte reprimisation final Bid on ammount agent of Workstonson for a symmetric separation of the state of the sta

permette di sifruttare maggiormenti ogni natorsi deponibile sulla voetti macchina a cominciare del processor stesso. Attualmente sul mo Amga supi opparso, ali momento del bott binco u

É disponibile presso la redazione, il disco posessima i pospino dell'ADPretto il file di rodude invalto per pospidire e larkes prosessi restò, per solutione attoppor Per endimini il discitetto (todico ADPIOTI)

min delle funcioni septementate dall' si

Fines

| Send
| Send Vander
|

Speciators on promitters on one Portal

Speciators on blooms of a mount on one Portal

Storm on a Strong and I touristed on one Portal

Storm on a Strong and I touristed on one Portal

Storm on a Strong and I touristed on one Portal

Storm on a Strong of one Portal

Storm on the Strong of One

Strong one of One Portal

Storm on the Strong of One

Strong one of One Portal

Strong of One One One Portal

Strong of One One One One

Strong of One One One One

Strong of One One One One

Strong of One One

Strong of One One

Strong of One One

Strong of One

Str

322

della Janua, Gomf. TableCloth. DisplayMemory, PCdisk, Dmouse a non ncordo cos'altro. E non é affatto raro consegnate ien II tutto in un tempo

Sono infetti decenni che i computer spiego perché il giorno in cui hanno di ofenza a schemi di sistemi di elaboraprime o poi arrivera non c'é mai stato

vremo aspettare per vedera il pamo

Il perche è molto semplice e per «passare» i caratten ben più veloceastemo computer-perfence di questo

acto si ripene fintentoché c'é quelcose tosale minore dalla somma dei tre tempi maggormente)

Detto questo...

mode sue addintture multiprocessor. A freguesi del titolo di «computer su scheda» e alla quale possiamo demancotton feb siuse otrano Ma (30083) ico

Amiga non é simulato sopre una macmultitask non tanto «peu processe in esecuzione parallela» quanto «più processi in discuzione panilleta in grado di sor, questa volta multiprogrammato

> Ambiente globale e ambiente locale

altro testo o addintius usone del WP

Non dilunghismosi troppo

ratten di questo articolo e non vi ho ancora detto, in pratica, cosa dievolo sia questo mito. A dire il vero non ho furusoni emplementate con una breva Purtroppo, per motivi di spazio non

meggior parte de cesi Le rimonenti

Participations Technical Prodiffundatedo porto, era, best 1977 meto. 1987 Paga-Parras SC 1985 attractions ermon Beginst facts, Prophysics, above old process Pulpage tel elder state elder State of Migmenspel-Cum. If I have a mile year I make a mile ATEC == Re mile alle public demon a large sign public a mile a mile ATEC == Re mile alle public for the mile and public public public. If Indiana = No mile alle alle public. If Indiana = No mile alle public. inglaperi - Describer M.Alls Angeletation, care, of the state of the latest and the states of Production and control between representations of the control of t Personal Property Personal A Series areas Begfordijertel Alfred Maderi Perri, perj = letrot Medici Pifindhesipectal; H (per) processo fath; pert a Constativity (per tg. 80) of Tarent Innerstation (80) of an properation (80) SCHOOL SIGNATURE THE CONTROL OF THE Property party Personal Property States Scilleritant, of messas (Scillation), opens of control of messas (Scillation), opens of control of ell, el - lateur Baltur Mittalhettperale land obile labour i leaves organisacy filestocketerics
all before reads is MSE 2000 Registrationally
alter Floribal Adjusts, alterCatival, organisacy is ofposition to
this substitution of the company of the of Series a Mills Street, of Johnson - Lancet, etc., services (Construction) Ordered schools of the schools should be a school of the schools of the school of the

smide tre l'embiente locale e quello globele Altra anticipazione l'inttib n-

Information» (guando il sorvevo io)

spedirgliel: (Ambiente Locale) oppure chiedere in quelche modo il permesso ns, specialmente una volta chianto che l'ambiente è appunto l'insierre dei dati dere, in nessun modo e per nessuna

'unico modo è, appunto, quello di sarti, de importare nel proprio ambiente, e solo dopo commoare l'elaborazonatano ha completato le sua elaborazio-

Se invene l'ambiente è globale, i dati sospensioni del multitaski sono in uso

Amiga, the best(...ia)

Cores is di contro, la sporco Amaga? Utrazza il meccanismo dello scampio globale. L'unica cosa in grado di spedire

(sage = 2) feed to the NET STRC, "Filebert", supply seed to be NOSC, all NO., "Filebert", "A", 2)

GetMap at effettus una Replay-Map iporti. Pure sincronizzazione, nulla di succede intatti se dhi programma di-

L'ADPmttb

col quele fine casmo sará veramente molto difficile L'ambiente, abbierno detto, diventa per nganto locale e spe-Il tutto, gyviamente, trisparente per (perché di gioco si tratta, a questo pun-

pante) stampe i tre file uno dopo l'altro le, ma a me questo mitto «mattizza» più

della stesso software di rete per Amos

serva importane condefficialmenterior Volete un primo, apphiaccionte, ges in background e il processo Print è

temente dal file effettivamente in fasse di stampa. Se ad esembio dobbiamo stampare I file +tipo dock +caro doc+ e re in rapida sequenza i tre comandi

MIGA

METO metal argus, argent int j.mir; winet filefamile "Speed); winet filefamile "Speed); where filefamile "Suffi char Sefficestizzz, SFS angl.mgl.mgl.cogic Exocinciante, Nath. "Stor", Haralt. Security Section (1)

select Section County and (1)

select Section County Lower beautiest,
while Classic-Color 'ill
land-Color 'ill
land-Color 'ill
for cid, cir, (c) id (land))
for cid, cir, (c) id (land) SCHOOL PRINTED FOR STREET, STR Process "Bakeloof" tot = 16-101 tos = 0x1 / eep = 11 tor 10-8, j=188-181/2, i=1e, e=1 Fitter(2+2 - - 5 Abresses "Nakolijes" MIT .metel) [40] LY, Su, Carlotti, American J. State Complete Comp Sandomine APRE, "Issue", limet); erroppolitions preval wit: left = law, of specialized in 1989.

Coore 2

accompagnano la figura 1 sono il codice mentare ambodue i processi Print e Nella comunicazione ad ambiente lo

Forme di comunicazione

cale, stations alcune forme tryche che ho credute opportune implementare manda qualcosa al processo B é abbastanza nduttivo. Bisogna vedero cosa Ma prime di affrontare questo proble

tra due processi. Per questo mi sono completemente appoggato allo schema da perte di tutti i processi mitteriti Dunque un processo che deve noevere dandogli un nome. La funzione mitto da

cederys sia per spedire (tramite Send) che

EndPort ("NomeDellePorts"); che a differenza della comapondente

la ripulisce di tutti i messaggi accodati Tornando al discorso delle forme di

intende che il processo mittente che

MCmicrocomputer n. 66 - settember 1969

FarmatPrint O.T.

PRINTER Stampart

ne. Il messaggio si accoda sulla porta le altro che accodare i nomi dei file da stampers sulla porta «FilePort», infimen meno che stampa, preleva nomi di file dalla porta, tutto qui Per quanto riguarda la Receive, biso-

messaggio non sia ancora presente sulla un messaggio nullo di ritomo. Nel primo E venamo ora alle due funzioni di 1 SendBlock e BeceweRinck Fuse per byte. Il primo perametro da passare alla

adotwa, sucrera o asucrera, il seconsaggio), il terzo parametro e il puntatore alla zona di memoria da trasferre e fi debbarro sperker 200 byte di mempa a partire dalla locazione 1000 sulla porta

«Pippo» in modo sincrono scriveremo SendBlock/MODE SYNC.*Press* 1000

in modo asinorono SendBlockIMODE_ASYNC.*Pages* 1000.

porzioni di memona nude e crude ci interessa poco, ma fortunatamente in C char lungo 200 e dobbusmo apertato sulla porta Pippo, nel caso sinorono SendBlock/MODE_SYNC, "Papo", buffer, discorsio analogo anche per strutture

SendBlockIMCDE_SYNC.*Pages*. &record-

down come note. Attropted depote apmongasto record. Per fines, il valore restituto della SendBlock e una delle

somerte che l'onessono è ardata a hung fine iche é falira iche la porta a da quale intendiamo spedire non esiste Per questo riquorda la Receivefiliacio

levero il mosseggio e un indriggo di La RecoveStrek mateure la tonghezza del messaggio letto (praticamente il quarto parametro passato alla Propo (che abbierno preventivamente creato noil un buffer di caratten e sierno interesset al modo bloccarse, scrivere-

huffer come array di char sufficiente.

Per il modo non bloccarte

Resterebbe de descrivere il modo di carattan di questo artscalo e devo necessaramente dirvi dell'altro prima di chiudere, nmendo tale descripore a Block, me solo per la Send e Receve che triorierecono storobe null termina-

Tratagon di communicare arche la

data la loro estrema semplostili Dedichemos alla SendBlock e alla Reprive-Innenzitutto il messaggio effettivetoo struct adp_message, dicharato in us effettivo campo struct message utitrasmissione vera e propria, e da tre cumpi mode, len e testo che contengo-ASYNC), la lunghezza del messaggio da trasmettere e il testo del messaggio è byte de trismettere). Notere come «te-

pose Vediamo come agisce la Sand-1). Per prima cose dichiera clue puntatonetto modo di trasmissione IMODE SYNC o MODE ASYNC si alloca una messaggio da tradmettino

Il puntatore resotuto dalla AllodMem é associato ed adomso, se o persete struttura lungo un solo byte in reoltà può essere lungo quanto o pare, sem-

to such indict death array Anchamo

ci è passato dal chamante. Se tale modo è quella sincrono, accome creire ponemo tale campo a NULL Seguono altn «settagg» comuni a tuttle due i modi e mine si copie l'oppetto de spepunto, reochiusa in una coppia di Forted - Permit effetturamo la spedizione vera e propria, returnimente dopo aver

Infine, se tutto e andato bene e il modo era sincrono, il processo esegue

risposta è molto semplice: la Recerveil caso in cui la ReceiveBlock sia bloccarrie o non bloccarte Nel primo gisso infetti effettueremo

una RegerveBlock non bloccante e é saggio c'é oppure non c'era ma no abbierno aspettato il suo anvo con la WarPort, copiemo il testo rell'area di effottueto rialio ServiRinck esa successo trimenti il modo era asinciono e non

Utilizzazione pratica

dobbiamo fare altro che deallocare la memoria allocata dalla Sendillock Per many l'ADPmttb è sufficiente inta di utilizzo è, corre dei detto prime. dopo la normale complissione In quefunzioni in tanti frie levendo l'accortezza

LC -Presb to Ress of Nel

LC -L+msb to (NameFile c)

Per guer pachi correggiosi che sono ADPresto completo non la versione ridotta mostrara questo mase. Si tratta di vode anche alla questicazione e alla dalla larghezza di starreza desiderata. Questo nouve caratten e forma pero-

stampe desiderate. A questo purno Formature, che norve de Maketine la che si tratta solo di un esempio di se funzione si sampbe potute otternos Me come programme monotask coto? Beh. Funca cose certa é cho le



parliamo di Unix cioè Altos

h sodo litiz nel 1981. Alto lu acana ename espezenza che le ha per à negreer un spifestra

kalenko nel nerroto europer dei mero e misessanders based on lines. After merca e

some accorded according to constrain per or biferge, Oracle, Finbare, Workbellet, Copies, Undesc. BEEL, ecc.

Ready Information by seeing Critic and 1984 Nell ambits & Unix Booky Information with: complex. Ulas, parent partieti solver. e il amuno collustra superno Ready Infornatics è information presta.











DYEASE
883.5
TRASEC
LPHEROD
NET CHIEGOL LET
THE COMME.

	INFORMET
7 [SUNABO
ī	SCO FOURAGE
11	SQLUNBASC
7 1	
7 1	UNPLEX

	WORD PERFECT						
ASE	his requalcules						
MIC	ARLANTES						
el m	MULTIBROP						
X							

DTV & DTP: idee e punti di contatto

Como gettero un ponte fra indocproduzioni su cassatti di insignizioni su carria di insignizioni su carria contigno di carria contigno di carria Dale possibilità dirili digitalizzazione e della Scalica di Presentazione su Amiga, allo caratteristiche di sicuri DTP in commissioni in reporto fra DTViden e DTP biblishing, vitra attavensia la qualità dal Professioni la qualità dal Professioni caralle carria caralle control del Professioni proprio con proprio con proprio con proprio con professioni profes

operation a leggree Si point in a 40 di conse secolia et al comission Consecutiva Casse Ca

metal I a Livro, visiciariamente de la mode de conjunctionaria E a la mode de conjunctionaria e la conjunctionaria e conjunctionaria e



Datis certa al video...

Come observa el video...

Come observa videogarica di dissimanda data basposazione videogarica di dissimanda data di dissitazione. Un discorsi all'instituti di giurappese e che stivicità cibre a viedicizio
in quale missi al video piu in un cono
qualmodo impatiene a lari scraveni misgilio silia costa, proviereno di amplitore nel tantativo di tendere al tendere
massimi delle componente i conomassimi delle componente i cono-

e nel tentativo di tendene all'envie massimo delle compondenza «certivideo». Il famoso Wilysawg alla sovesicia. Partendo ovvamente da una poma fica dedicata esoluroramenta alla diginlizzazioni delle intringira, il trisposizio-

> come specchi natural, la creazone di script di presentazione alla immizzone MCmorocomputer n. 88 - settembre 1989

Critiche sull'immediato dobbiamo crear ci è il solto sistema di moduli sofware ovviamenta necessario poter contine

magine video e prossima a quelle su aentivione delle perti di testo. Una

stone delle fonti-cerattere il troppi pixel tutte le belle cose che dissi sull'HAM e colo ru MC di febbrao, in base alle

L'HiRes che pur perdendo i cromatismi in Hiffes, scherzendo ma non troppo.

uno determinata pubblicazione - nel ncayato in un'unica schermata. Il tesno

Attraverso l'Alta Risoluzione e le opzent del TV*Show, le «lette» recontrame una prime sene di conclusioni

miolog fontécamitere in ciscolamone ... deoPresentazione sia l'ideale complecartsons. Un qualcosa a cui, oggigiorno

tale da poterne struttare i van moduli

rebbe addnttura possibile creare schormate complete di immagni, grafici e mizzazione delle figure a correcto dei





Spostando ora il tro verso le possibilità della trisposizione per Video-Aermapori. Ile cose si fanno un pochino più complicate. Nella creazione di un cartone arimato.

Continues con et un certore armatic objetion d'ôten d'ôten à unit possi objetion d'ôten d'ôten à unit possi possi porreira et improsibilité contain en le previous setà la prefetta comspondenze fis qualité che d'assi caris qualité che divoir essere in video. Vi verrà in preson chesso di rapodules decembrada col che la video la una determinata popria di un libro, e di ammado di conseguerana a quamto vene everousimente describto nel testo che qualità imminata popria di un libro, e di ammado di conseguerana a quamto vene everousimente describto nel testo che qualità imminata describto nel testo che qualità imminata el soli cavine la mini-

mento Siemo protremente devern ed una s'ida! Guadalmo ellore alle figure 4 detta «Grandi Aramali», e verifichiamo insame cosa vicil dire e come è possibile provincia alla prefetta comproduzione

ecanta-videox Guella rappresentata è una tecnica video-composizione pensata (e. soffi ta.) a lungo ma, a delta di chi fie ave

The instance of the control of the c

due Gonde Anneral Le soluziore The Offens il magnifico Movie Strate dello Gold Dist, con il quale e sisto possibile corere un excontro coronne animeto, trasformando il regude della figura in un popo di che appere in figura è do di figurino popo di che appere in figura è do di figurino dei 50 lotogrammi etaiser massi il gumbo e mandati in successione rapido del porcente Estono di Coma dell'informationi l'informati alla controli della di la l'informatica di considerati della ecclare il, dibiraticami himo difformache anime dei reggi in primogramo. Una controli con la controli di la controli di la controli con la controli di la con

A detta degli afensco sempo La Storia dell' di questa scona di Non contava tezza dei coloni Nella cosodo

anche qui signia? —
L'effetto finale che ne denve fion è
economie solo dal punto di vista videogra-

Del Move Setter al DVideo, le figura 5

è un esempio decisemente più semplice

I GRANDI ANIMALI DEL PASSATO

- aut inchi passato
- nel coemidativo
- nel coemidativo
- nel coemidativo
- nel come di via.
- Prim nelle occide
- nelle olghi
- old immi
- silva substema insteme di le piante.

BIOLI SADRO 15

Figure 4. Grand: A anni Plytonyg nimi edoni ed alemano a 22 ooth per 2 mi amo idale podd le 1 degir ethici o an denamo 3 mer è sito del Nove 5 ter Lira isoletta gi foi que benyt et foi per benyt et foi per benyt et

Figure 5. Fisco del Timpo Alfre commo devi comisso della procure mismandra prosomplee della procbinte materiaria steto il sengre ameto Dividea Ola nei sopari sialone il noise sissone di appidiera sissone di appidiera

LACITACE I IMPOREI YEMO
SA PANETA TERRA

Usono-cercitare
e recognere

Usono-optrolare

Usono-optrolare

rostro, un por per mentro di Movre Setter
— hi sorpreso e gri efferii sorron che
inferiron pochi di previderi in cossissi parena Tentis di coloni ce
riferiron pochi di previderi in cossissisbrance comongonali biztaggia fai cilia
brance comongonali ci religiori di setti
conso e la serginizio richicato di anni
conso di coloni con religiori di coloni coloni

pagne et un sussidiano per III elemente, ce, divive è grahomente suppresensa tatta la storia dell'usimi del Sorria A A Francia giami nostri. Gigri coloria è u Penodo della storia e sulla faccia sopia colori, delle refligiazione materiarishi. Nostro è stato lo s'orico videografico ammare l'interio discrisioche delle page procedenti sfaccini come schematica. Socie finale in quella determina rappini.

presidents success come governances access finale and quelle determinate aspecsantamen Opptialization (accessions if a procedure) particular designation of procession aid Divident all extrements in until final supposition of weder-ammanours of why purassion of an qualification in purchas leads in grades competitionaria in whether permission of benthalf of godene if moviments.

WCmicrocomputer n. 88 - settembre 1969

Figure 5 e Figure 7
Figure 5 e Figure 7
Figure Dinsere Una beterritione des siemesqualible rige e poi se
Gran Silenderen e poi se
posterium Figurerron
ebbocontr qualifire in
moto guidione solo sellar qualifire in
moto guidione solo selpoi qualifire seguite scoregado or Sigure 3

quando invece e sufficiente the repore-



...dal video alla carta

consistent ima porma di flavores participi e il caso di sperime qualifori.

Il caso di sperime qualifori più per una considerati più per una considerati di sulli mitto constiti diffrati e malgrado la publicati più ri minimo posso di e quelli di sulli mitto di minimo posso di e quelli di sulli mitto di minimo posso di e quelli di sulli mitto di minimo posso di e quelli di sulli mitto di minimo posso di e quelli di sulli di

as a contra tegoro e alternativo a qualità del la produce del prod

on, che de nivel de la primatoria de la compania de Ampa, vieta sufficientamento se an el Ampa, vieta sufficientamento de la compania del compania del compania de la compania del compani

Elffidabilità del trinomo «Arriga»de deccarità, por, nen potrà cento prescriden né della qualità del activare dedcato né tantomento dalla pantinno di stampa. Nelle pagine chi seguno difotti, e propro quasto co che anderno a vernicas Suddividendo sottivare e si stamparti a secondo del tivello nchiesto e della espone secondo il a nome.

Times 48

Times 108

Soluzione «A»

gella per economica, dove accento al sofrio DPert abbiamo provvedato ad insenne i ga noto PodiActe e sempre a livello di activura, la novita Page Steam Un DTP per output su loser incon PesiScripti e dic mistro da nove a ventiquattro aghi. Ed e proprio da questo nuovo applica-

water come it posterated on a vision. The control of the control o

MCmcrocomputer s. 66 - settembre 1989

Anche se il confronto non regge - le breienze del Dig/Jew mi sembra ev-

nella trasposizione di figure, colore o BSW. 6 DaView a instrubble - con ottmizzene palette e contrasti -- peri della Treccorri ed alla possibilità di poter Le Imstazioni in un sisteme come

alla forma editoriale dei quotigiani. Queldo Soprattutto se inteso in senso home o nella sottesi migliore: personal

e il contrarci). Vedere in questa ottaca il nostro sistema «A», è vedere gusto

Figure 8 Professional Place Unit people Professional Page 4



In fin des conts, mi Sambra Charo, il terretiche e la qualità di stampa a sancre il giudizzo. Se in une despone tipo eed uso internos é difetts preferible Duso ansoarmosoo delle stampara ad te laser. Ecco, magan solo laser e non Streem che è sempre la punta di dia-

Se noi vogliamo o dobbiamo produrre Nells soluzione «B» wene proposta l'alternativa amighevole qui viona al pe-

radiso Soluzione «B»

Il Photon Pant al posto del DPant, il ne «B», confermando si resto del siste-4096 colon del Photon Print, nelle posnote possibilità di una stampante laser

Sense repetters: Enveroamfe, anche acatenati che non auste altro! - non talizzare ed otamizzare le immagini samp anche di editori Un belissimo. bile attraverso la semplice potenza apzere a 4096 colon e di poter bellamente

> sontte in PPage e stampete a colori con stampa a 300×300 delle laser printer groph levout di pagino, anche con le se publ) abbramo appena detto la ven-



(definizione)



L'esperienza, la tecnologia, le prestazioni, la qualità: gli specintieti Il numero dei font re-

sidenti. le emulazioni standard, la velocità di stampa, l'espandibilità di memoria le IC CARDS, l'Interfac-

ciabilità con mini e main frame: la versatillità Il linguaggio stampa "Prescribe",il linguaggio stampa "Post-

script": l'intelligenza. L'elaborazione testi. l'editoria da tavolo, la grafica professionale: l'altissima definizione. L'affidabilità CBM.

l'intelligenza Kyggera. Soltanto gli specialisti potevano offrire intelligenza, definizione in un panorama di opportunità: Kyonera le stampanti laser.









F - 2200

Scheda Out

Innanatutto, nella schoda vi è una

Avete ultroato la schede mout Perché una scheda out? Ma a

le schode input... (1) Non cr Repordate, verso la fine della spiegezone dell'altra scheda mine di sua altezza il 68000 (68 kappa address. WR ecc. si presentano sul

dopo ançora i buffer 741 s244 per pilota-

-2097152+ -1043575+ -524288 +

68000 Leggendo pu in particolare lo

sa per i motivi sciegati sopra l'ineppa avere la sua usota a 0, allors tramite d agni volta che na esegurerno aussiti

Esterico	compensati	ictecu	945	200	2044	pin di	considerresto	۱

0.00		integrati	741x244	10	rransa	20+59
	2	-	741x374	10		20+5V
	1		741s138	8		16+5V
	1		741x04	7		16+5V
	1		741630	7		14+84
	1		741102	7		16+59

MCmicrocomputer n 88 - settembre 1989

POKE \$323072+16 (s3=0, s4=1 a5=0)

POKE 8323072+32 tx3-0, s4-0, s6-1. #6=01 + 128 (#7=1) = PCKE 8223232 X

Ora faremo un esempio ogni il primo

comunicare con i dispositivi esterni On le Inea CS andrà a 1, in termine

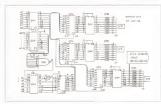
dato presente dal piedino di ingresso al operazione gracedente, nel caso che il

sente 741s244 (notate che in questa Invello sito si accondono. Con tutto crò

Altro esempio

Ora una semplica nnfrescata di codve a destra, il suo volore si oftiene nel modo pubblicato nelle tebelle A services vo rio 0 a 255 il neurité o othere sommendo futti gli otto bri. Fs. 000000 10 yele 2: 11111111 yele 255 10000000 vole 128 00000 101 vale 5. Si possono avere tulte le altre in usona dal bus del 69000, al solo

mo usare come voglamo, vi asscuro



disposizione più ampère. Per coloro i in più collegato la scheda permette ben-

montate il primo o l'ultimo di colore acress 700/800 mA, spenti 450 mA

deal address. WR, det come de sche INPUT "Integrate De Leggere : "Limiegrate

selezioneto, per tutti dè impateti montasotto un pennelino asportable con una andremo a inflare if connettore

che esso sia scritto come lo si debba collegere errore! La numerazione è pasizione sul connettore, mi sprego mepredinatura sullo stesso, quardiando il

' INPUT yot avete interito as N.ro ' compreso tre 1 ed 0, mentre ' la FDES brable i chig che verno

amigol avvisato è mezzo salveto, l'altro Attenzione non é finita, ora abbiarno YO, se toglie if flat cable che unisce i

micro dalla acheda input, si sostituece POICE 8323200.0 foon 8323200 st of

POSE 6020200 1 th stricture of seconds 12441

(namene i dati provenienti dall'esterno Giá sento delle voci che mormorano i ma no i dati che desiderate leggere e corrie

nenousmy Sasic in esecuzione premie-Ora ho veramente firito, spero che vi

INTERNATIONAL SHOW ROOM DATA COMMUNICATION

3Com-34 CPU 366, West-Min Share

Ether Sch era electromeca e col-

conces per il colle-

CAD/CAM

Empleton 1936

ADD-ON E DEBIEEDICHE

AmeNan

asmine | Develope - Develope Directores

S#TA

PER SOFEWIERS

Pen Bann 1

international Novité esclusive assolutamente in linea con le exigenze del all'internazionalità dell'espenenza Algoli e rispermio Fermetevi ancors un attimo il nostro servizio di telemarkating è e

(Dark 18 Flys che Massainsh.

chara III, composa

********* SOFTWARE LOGIKEY

Depositor per la green no commune l'un Fermatovi un attimo davanti a una vetrina di prodotti

vostre disposizione per parlami di soluzioni me anche di prezzi, evviemento e assistenza. Un consiglio tuffatevi

CAGRETA

FOM line o the pay CNC Software Inc.

1280×123×14 × 214 IMA couph

Programmare in C su Amiga

Il serial device

di Merco Cuptien e Andrea Sustan

La strumus di Amos Onti perfence collegate ad Amuse ha l'esistenza, al livello più basso

operativo atesso e l'hardware

Floopy disk drives +-- stackdisk device

Hard disk drives --- higher risken

driver risede nel Kickstort (% oppure nella directory specificata dal nome log-

che gestace i processi di comunicazione

spazio ristretto, alcuni concetti bose di di MC, sempre nella rubnoa «Program-

If serial device

Tutti i modelli di Amiga disponeono di

+SER > 1 devece di AmissDOS non Per di qui l'intertacca messaci a dispologici ci apparano come dei file. Per +PRT = che pestisce l'output di dan

struct TileBoodle *Co

trest filebooks *) Open(*200.*, MCGE_MENTILE), n. "(500", 4);

Read, Write, Closel: A riprova di ciò, se da CLI digitarno il seguente comando

come exclusir conservo l'ousput des tringe. Todo: , sale ports serie del la figura i l'usate un escrepcio progenerano i C. che i la desso difficio del programma del la companio del la companio del programma del previo del la companio del programma del preferencia. Che comso essor model preferencia. Che comso essor model preferencia. Che comdicio del sulle del predictorio del culticio del sulle del predictorio del culticio del sulle del predictorio del predictorio del programma del predictorio del predictorio del se paga con dius grisses l'entratorio.

é nute la possone effettuare la modifiche solo transe Preferences!, 2) il device à utilizatio in modo esclusivo ovvero non é consentito o due total different di constitution il raccisioni allo stosso device fisico (il a meno di non operare sposibili trucchetti come il passiggio miter-fasici di file handia, notabili

Le strutture per l'1/0

Come per qualisasi oggetto esiste nell'Arrige, sia esso hardwere o soft re, esistono delle definizioni C di stru re adutto dila convenzione con ulla re adutto dila convenzione con ulla ...

La sentrare fondamentale per cello grave oni riferre e charma Colletto, M. O. Stendard Recuesti Tale sentration de sus volta contrate una sonitata più peccia chiernata FORQuesti. è visibile per contrata più peccia chiernata FORQuesti. è visibile molti figura 2 De norsee des non intizi comp di telle strumbara devicente sent, sicure di coni sortir reservata del coni sortir reservata del coni sortir reservata del producto esservata del coni sortir reservata del generalizzada, nel senso che è vedida per quelessa device perpenpia que questi per contrata positiva del presentazzada, nel senso che è vedida per quelessa device per per questi questi positiva comp posso-

turs non averne effettal a seconda dei device a qui la struttura è destinse. I device che hanno belogno di un rumero di deli maggiore un'ezzero, per il posseggio dei parametri, una struttura, diversinosis gen i veri devica, dine vene genenciamente, delirita con il nome di

diversificata per i van devoa, che vaena genencemenne definita con il nome di IOExiReg (NO Extended Request). Il primo compo di tric attutture è sempre una struttura IOScdReg, segurta dalla defini-

mento del device

del tramite i messaggi e le porte di Evec (coco il motivo della struttura Messaggi un in tessi a l'OEGRIPPE, e siletti, coope il vediremo, par avvisere una notivesta di l' n. O, è recessario avvi aperto una porta di oper

di del device interessito
Il primo passo da effettuare è quallo di
creare ed inzalizzare una struttura IDEx
Pleg adotta per il device di cui intendiimo far uso Voto che no intendiamo
comunicare con il senal device la strut-

cazione con i driver avviene - tura che ci interessa è quella visibile in



refixialese t delle etrattere ber



Configurational feature," () 105ep (ii) che la funzione e utilizzata per l'apertura

DeletaCxtXXXXPeq, screet/struct XXXxrSed



d liberare, a fine programma, sutte le

I comandi dei device

ded dalla Commodore Tall comendi rappresentate dal prefisso CMO., Essi-

the Discours Sheekillings

SDCMD_DULTRY ICMD_NONSTO

Tutti i correindi (standard e non) van strango, non è possibile fare una de

Al recomo della richienta di ID l'atta

Il risultato dell'operazione si cuò ven-

valore -1 per il campo io_Leneth in

CMD_STOP non hanno alcun namme-CMD_DUERY, come vedremo pru avan-

più un bit di start. Il penodo del segnale Il comando CMD, CLEAR enquisore i

Il comindo CMD_FLUSH elimine tutun device driver é un task a tutti gli un evento aspiciono (per esempio un noi «forsamo» il dinver a soddisfare le

É chiero che se abbierro fetto uni Il comando CMD, RESET rempakaza

XCM/XCFF Tale protocolo permette di

può essere un terminale, una BBS o un no, si deve invare il parettere ASCII CMD START

fermire, tramite il capittare ASCII DCI

struct MagNert "SecPort,

of (Charlegens - Granteficth)Derfort, elevationers (Charley) | 1 - 8044)

of Openderical State AME. A. Sectionard, P. . . A.

Desirement -> Silver, in Company (= SH) NEITH Serbequent -> Silver, in Select (= 1478) 1 To Desirement -> Silver, in Longth (= 17

DeleteBilliO(Derdenman, minerfletenet bidatter));

/* chiode in ports di commicazione con II driver */



Con il comando SDCMO OLIFBY è senale. In risposta alla nostra richiesta il attenzione è che alcuni segnali sono attivi «bassi» (cioè se il comspondente bit è a zerol mentre aftin sono attivi

La programmazione dei parametri Front gunt all'ultimo comando diaponible SDCMD_SETPARAMS_Trastare tutti quei parametri relativi alla troppo spazio Il campo io FBufLen spevalore per questo campo PERDIAMO quale será il baud rate impregato duranvalore deve essere compreso tra 112 e se non si vuol nachiere di perdero dei

trasmissione II campo io..StopBijs indi-

in microsecondi) del segnale di bresk

Le funzioni di I/O

Sino ed ora ebbiamo visto solo cose

Le richieste di 90 possono essere fatte in due modi, sinorono o asinorono Nel pomo oaso, non appena inplitata la effettuate altre operazioni in modo asinomon invene una volta moltista la codena del devoce sulle porte di risposte preferbile all'altra se non altro per fi

Dibliografia Arrige FDM Kernel Manual Exec (v. 1.1) Auton van - Ed Addison Winsley Publi

La comunicazione sincrona Incordiatatore IOReg, pursatore che, scorda-

basso livello iche non appartiene ad Exec, me é progna di ogni device) BeginfOl I Questa é molto simile alla Rom Kemal Manuali per una maggiore

strutture IOExtSer, une per ogni noticeto della richiesta di I/O

Conclusioni

Per terminare, in figure 7 sono visibili



23° salone internazionale della musica e high fidelity international video and consumer electronics show

14-18 settembre 1989 Fiera Milano

PERSONAL COMPUTER TV.

un grande Sim!



lingresii Ploato Carlo Magno - Via Gottomelata - Cestio 9 00-15:00 Aperio al pubblico, 1 (s-15+10+17 - Giomata professionale: luned) 15 settembre



A ffidabilita C ompetitivita E sperienza

Acer at Riddolfish, compensus, coprients, coulent. Acer an nome a cut affireri quante si procede a in regio. Sis hai priso di visit dei visite e una di quallo firmigno. Pela comercio di scriptor un persosali corpore. Acer rapprocesso una ganda, una teggerimento visio una director protectio, vadia a testi alla compensatio dei procede dei











ACER 1835
Macroprossors 8096 a 23
Mills, 23 KB dt mesors to
the, memors 8AM squadtiti (sea a 24 MB s (sea s),4



Amendment of the Committee of the service and book Etherpe one indones Narell, places of inhomewhere the committee of the com



SHR TEMAN x r l. - Via Fuerian 1751A - 4265F Foreign Zontófra (EN) Sel (1640/48/200 (86 foreign) - Fra 5556/48675)

Calamus & ST L'alternativa nel DTP

Caratteri genarali di Calam

Con l'uscita contemporanea della sone Mega ST e della stampante lisser, sembrava che l'Atan ST fisser in grado de entrare di dintro nel settor DTP. Ma come sivviene per tutti i nuovi prodotti informatici, è stato necessimi un periodi di aspentamento.

acquistato una valenza professionele i primi prodoti disponibili sono stan Fleet Street Publishing come programme per l'impegnazione ed Easy Draw per il drafting avanzato Nonostante l'otimo rapporto prastizioni/prezzo i succitati

prodotti come Ventura. Papaklakor, Free-Hand, Roody Ser GO! Fortunatamente le grandi potenzialitá dell'ST hanno permiesa un rapido sviluppo dei prodotti di stampo semprol'esannale e

Oggi la situazione è abbsetanza definita ci sono prodotti in grada di soddisfari le esigenze più vane edi il prodotto di punta che si avvia ad essere il doministore del Poche il presene ancioli totto il decenvere, accidente si mi manera aominista, prodotti che pormettoro è transi anominista, prodotti che pormettoro è transi alla prodotti che vereneno citta, non si fast une proce quattra una sene di conce del prodotto o solume dimi presionale calenda si un prodotto non in Germani del prodotto in solume dimi presionale calenda il un prodotto non in Germani del 1988 il comprensi un in aggiunti del 1988 il comprensi un individuo d

basilier del DTP, come ad essempo il lapolit di una pagnia allaminemi detto fogico in solisi ovveni in disposizione di biocchi l'inmedi di testo, delle figure, de caratteni di utilizzani eco. Comunque, sendia ellottoria le viene tominiobigio in mosema dideposibili, sociottato che nosavori fili DTP senti sociottato che nosavori fili DTP senti sociottato che nosavori fili DTP senti sociottato che mosavori di DTP senti sociottato che mosavori di DTP senti sociottato che mosavori il DTP senti sociottato che mosavori il monto sociodi di proposizioni il monto mosi il monto della proposizioni monto mosi monto il monto di proposizioni il senioramini, monto mosi-

simpaturenti un Test Estrut, che unvemente non sottautane un wordprozeer pur induktendane similari consulre pur induktendane similari consulna de un propositione de commande de les consultante decimità de le festi, norsite se sostituzione di commande de la strucción de la puesa, ligitarino per il controllo del puesa, ligitarino per il controllo del puesa, ligitarino per il controllo del Constitucione della consultata del Consultata della della consultata di consultata del consultata del contecto, questa possibilità non è por contiguaria nei sendificazione di leguaria nei sendificazione di

Uso di font vettoriali

L'uno di forti vettonali ili una delle caratterosche di punti di Calanusi Non lanto come prerogativa a sili quato pri la qualità dei risultati raggiungibili sia nell'outgut si schemo o su stamporti che per la modalianta con cui è possibile essiguano operazioni sofisticate di rigistidiriando (sili 30 1 a 999 custo con contridiriando (sili 30 1 a 999 custo con contri-

Deal proque of Coletus



caratted) automatics o manuale incitru stée carattere per carattere con l'unico kmes delle memora disponiste

caso del bomapped, un caraltere da compete Questa tecnes permette una

matematiche che lo descrive. In tal molents regetto a quella bit-mapped I vantago della terrera vettonale si ngrandmenti, nduponi, rotaponi in

canition vettorial positiono sempre es

Formati di impeginazione Le dimensioni massime della naggio milmeth i pollo, i punti opero ed i 6 automatica de 1 a 9999 É possibile questicace, a sono nahelli, linee quido

investore physical can Leanung 2007

per muovemi con precisione, signo pon





re gabble non regolar nelle qual il testo

Si hanno a doposizione retni pei crease stands orrhitegraphine can dire É novetsie assemblere pegare pe mette una rapida montazione delle pagi

Le interfecce di Celamus testo e grafica nei più diffuti formati importate nel formato GEM standard I IMC untireasts de Feav Davet mentre de portata in innumeravoli formati. Decara nagine destre a siristre è nossèria STAD DEM IFF (esportazione avve

magni da stanner, digitalizzationi, tivo

É rosetronosto nos usote in PDI







I post prospete di Augur (salarezano)

La stampa è possibile su stampanti e

S. 18, 28 agh, sono sisti swipping divides distinguishment of the control of

La pagnia può venire visualizzata previsiw prima di effettuame la stamp su film o curla fotografica. A breve si avisi anche l'interfaco mento con unità Compugraphic.

Il font editor di Calamus

con due soil fore Times e Swess de prossible commune acquistres sepasitamente turis i fost necession. Per Culamus sono disponibil 100 fost, questr sono prodotti dalla Compugnigho: la quale dispone di un costogo di olime 1100 fest. I fost di Calamus sono stata imperiato dei presodente pre digitalizzazone e successiva vestimalizzamene. Cularia possibili è inclusi anche nel forma possibili è inclusi anche nel fost di presentato di presentato di con con la consiste di produce al con 1 fore acceptabili al presenta sitta-

In helis la Hard & Soft distribution of form a soft insent negotamente registrati, moltra i form debborn essare registrati con lo stesso numero di sene della programma ed in questo modo si spessi MCmomomourouter n. 66 - settembre 1989.

Face di ARRESTANCION I











il di esempolissone di Cispustine Alt sono pisy

L'aditor permette di acquisire carattoni de altri programmi, posusonare a piaci-

Fortunatamente la semplicità d'uso é notevole e dogo un breve penndo di distamente essere importati in Co-

Outline Art

É il proprimme per l'elaborazione delle immagni vettonoli da cancare in Ca-

per applicazioni professionali di DTP

vanno dagli handy scanner da 200 doi

venia in seguno utilizzato. Non he senso stampare su una nove aghi con una

fino a 64 toni di grigio il programma di gestione dello scan-

In un sistems di DTP completo con

ciò rappresenta il modo in cui i tori di prigio debbono essere resi attraverso i

gas (Pt3) Altri scanner disponibili per ST com-

del teo BMG, IFF, Degas, RGH, Postscript, é disponible un software di nele-

In HAWK CP 14.6 upp scanner della in dotazione una stampente termica che

DMC CLASSIC TYPES

Officerous it case too her dels dits CONTOGNATION or some and extrato class to







Conclusion

La Manin produce le la Hard & Soft

Software OCR Di estrema importanza per il trisafencument, de supporto cartaceo e submolto utile in una stazione di DTP. in 1-2 minuti. Prima di raggiungere que-

preten e ció rende necessiona l'operacambiano i caratten da leggere

carattenstiche smit a quelle di Augui

Monitor a 19"

Nonestante le SM1245 sia un ettimo e completa di una pagne infatti è ne ne idea della pagina non è possible

swebbe meglio dire per la sene Maga SM194 ed il Metra Mitt Screen Il permo I due montor, e ovwamente le relatoptional a disposizione, la activida a colon e quella a 64 ton di grigio Li dotata di dua naciuroni 802*560 a 50 Hr e 640°480 a 20 Hr one 16 color Calamus essendo ad predisposto per

È possible fare DTP su ST? Sil serga mega termini e stolkin La disporibilità è completa se sul

sintematical is frustments anche aul Finore la logica dei produtti Atan é Abbestanza cunosamente si A asses-

hobbystic

metà 750 000 lire Il confronto del precedente esempio gona DTP, per Mac e PC 4 prmp, per Forse sconfiggere le pestene venden-

150 000 km o un detabese a 200 000 I predi a terrel

News

Tos 1.4:

Le nuove coratteristiche

Si é partoto per mess della nuova versione del Tos era, altraeco in Balla, non si sono mai avute release utilicale da parte della Atani Italia. Quanta, alle nolvesto pressonti degli utenti le del sottoscritto II, les sempre risposso che non est sua mienzone distribuire un prodotto, pesitro su ROM, che avesse luni di vene altra parte.

bre inneré la distribusarie afficiale.
Cosa signétare del nisono Tor?
Avendo tra la mais una bota-release
ju disco, perdiremente messami a deposacione dallo Haudischt di Terre, posso
antiquare la caratteriachia assienti del
nuoro, e peralter mobile attendo solorimo
i notario, e peralter mobile attendo solorimo
i notario, e peralter mobile attendo solorimo
i notario combamenti ad recorporne
della prossirua di corre e mensu riam in
ingui talaina. Cichardon en mensu «Fi-

prme differenze
La prma è la dicharazione espikata
dell'oggetto che stramo esaminando
deco cartella, life

disco-carrela, file in monero motiligense nella schoole in monero motiligense nella schoole intermassasi Diacoi- sen collipación due button i sicile Lettura, «Lettura" Somarias cho ovviarmente compación el caso dels cartella e finalmente poesble combassi i normà della cardilla comici por un file. Nel dalegi bos rellavocio por un file. Nel dalegi bos rellavodo por un file. Nel dalegi bos rellavocio por un file. Nel dalegi bos rellavocio por un file. Nel dalegi bos rellavocio por un file. Nel dalegi bos rellavopor dalegi.

button e person su - Hastalian

3. Chemista - Hastalia Applicazione
ha subbi ritareasanti regioramenti e
postebbi sibilitare deritariamenti cuale
postebbi sibilitare deritariamenti cuale
postebbi sibilitare deritariamenti cuale
uno della carratia AUTO Institu è possibie deritatiame le applicazioni reempicomente cickando su - Persuovi - sersa
i necessanti di cancalilare i disabito ini e
fare i reboot. Processo che sia possibile
soccurrate un solo programma di boot.

di lancière (in boot) se programmi con estensione « EGS» (some avvenno nella situale versione del RGM-Tou) dile programmi con estensione « GEM-Quest'utima opacina esi finota impostible, a meno dei con si fosse fatto uoi di opporatre utility, in quanto un programme in GEM qui essersi larciato.

uso di opporture utility, in quanto un programme in GEM può essere lancato solo dopo l'avvermento del GEM-Desk- sono, e de non avverne se ci sono file prograbiti nella contella AUTO.

Alterturno importanti, quanto sospi-

gions, cickando auf burgon corresponderen. E direc attoo, inchir no suno presenti que persolas problem di encanellamento: che Strangamento di enamenta, enerálmano in creah il distima, no si capace perciti no siste aggiuno dicune relessamina per solla aggiuno dicune relessamina per pagano attornerie su disso, cirtin viraspaco attornerie su disso, cirtin vira-

Passando alle procedure di Copie.
Cancellazione e Formattazione ve immediatamente segnalato che la nuovo



gale entirare é no um horder



byte direttemente legible som MS-DOS La modelne sessionalmente med de reli Dost secolo: la lenghazza od al tempo di formatosone e destroa de l'empo di formatosone e destroa de l'accio de l'accio de l'accio de la Tos 13. Per quarro reguardo la copa de un disco di osa sufficiente un sobi seambio di devo (pavamente per possessibo di fice qualitarie via la sua langheza, è sufficiente un son seambo per di uno è necessario uno somibio per di personale del propositione del propositione del possibilità di esparari forche con qui i

file verigino realmente copisti, grazie a od nel caso la productiva vergo bloccicio del caso la productiva vergo bloccisa immediatemente quaeti e quali file debboro accuse estrere coposti. Nel os nel file dels esta capando su gal presonte è possibile bloccias completica pestione lis chie compane per la presi postione liste de compane per la presi sociativa (file, di una cuntitali al chie sociativa (file, di una cuntitali al male file sociativa della contra male file sociativa per la municipa.

Foom, Tuthità è messama quiendo il langineza del file è notavice e potretibe esdere empossibile contenermo un duplicam. Sempe inmissardo nel torne della nuova gestione dei file. Il praccire tonenazione o veccino cuerera se hi subito modifiche oppure nel Duestin ruova in formancine, pessitto accessibili ai suoi programmatori, è utile ad ecompio per la depo un oratro persodo el tempo la depo un oratro persodo el tempo.

tamisers inella secus Mega premore a tasto di Resset è ul'operazione de contrasionattà, somo disponibili un Warn-Rosset (Control-Alteresto-Ederet) ed un Disiesti, il premo è ammis a quello dei RC de destemente non en nota la scano dello spagnimentalizacionische dell'innicio, il sociono de quale della pressona del satto Rosset del stato Rosset del satto Rosset del spagnimentalizacionische dell'indiatato Rosset del spagnimentalizacionische dell'indiadiatato Rosset del spagnimentalizacioni del superazioni del satto Rosset.

stampente una noutre di poling conbralla la tasthera ogni 16 carattore el ser di stato premisso Undo biocco la stampa Le finistria in background si aggiomano quando ci sono apportamento, caincide zoni di file. Nota precidente versione del Tos non potevano essere visualizzati più di quantiziono file e 40 carable, cuesti.

non potentino essere visualizzati più di quattizcontro file e 40 canelle, questi intri eno sinatero più. Acurre perti del GEMDCS seno state riscritte e le furzioni corrisposdero i sultare più veleci (id esampio fi sipali ottimizzato la procedura di postone della File Albosson Table FATI).

La nucria vensone del l'os è general metrip qui efficiente della prosedente del metrip qui efficiente della prosedente del il codice macchine è più compatto, è addimittre più treve del precoderte chi aveva meno flunconi! Tra le promesso chi venno costitamanante verificata nella vensone finale d'è qualla otte promette vensone finale d'è qualla che prometto della prime sone ST, che con il Tos 1 2 della prime sone ST, che con il Tos 1.0.

PORTOR OF THE PROPERTY OF THE

E Too 1 4 d missaul

ii Tos I il ii insognal manite insolnito en ita lana



Quel che di nuovo manca...

Dal momento che la sone ST è ormai da tempo entrata nel campo dell'u-

Ad wastegio una risolizzone in overso DMA (molto valino), duesto payrivit

ST control

MultiDesk

Parmetto é caricamento di un numetrimane comunque il limite della me-

G+plus

della Atan Peraltro e ben nota a tutti la 25% repetto el GDOS

l'editino integnito di testi e disegni veli Comunque orane alla sua valocità e

TurboRed Laser

A differenza di sitre reti non utilizza

Tramite un'opportune interfaccia è Lo scopo essenzale à quello di con

Disco ottico cancellabile per 53 Le Theil Coest ben note per i sunmetters soil utem Aten di utilizzere un Ficosto si aggita sul 10 milioni di rable un Bernoulli Box o corce 1 500 000 con camucos de 44 Millute concurs o

Spectre GCB

A morby meny dal lancon di Espectae, 176 ROM the permetted direttyments to respetto a quelle ottenibà con la formet

pe-ditto A

A modern as A summer econosciulo i 3 960 year lin service uticaryolide un memorie

CAD PRODOTTI PROFESSIONALI **FXPRESS** PER LA GRAFICA CAD WORKSTATIONS - GRAPHICS CARDS -PLOTTERS -PER PC E PS/2 Saline E.P. 5590; Al. 1 renna, 25 praire; 1 7.500 Islaw 1P-9700- 200 x 90 cm , 8 penns G\$ 2000 LTV 39V12, 1 NO BANG 20 50 leine LP-8006 200 - 90 cm , 8 perse 9.500 Ewer SP-600 (ANAVL 6 person, 35 cm/sec. I. GS-1000 CPU 39/CD I NS-RAM 49/MI energy Acres I Plan 1, 2 200 Enter SP-3590 A1, 8 perso, 80 uts/or 1. Beser 59-2900 At 5 perce 68 cm/sc L 12,000 L 12.000 GS.1660/25-CPD 166/25-2 NO-RAM AL e 1. 12 500 Mobius DGA 1174 Neck F-99E: AL 5 person? Street 1. 25 eac PLOTTERS SPECIALI -ACCEL-500 SPEA BOARDS out AT BUS 1. 2 600 1. 3 400 Gallery S. 1200 v 2025. PLOTSERVER PLUS 10 users, 1 Mb RAM L 4 300 VOSTRO TEM SOFTWARE E CAD 3-D Gelley 2: 1210 x 1524 11.256-cd. 2300 EAST 1. 7.000 stores Siege Daio de 3,5 ° o R SPEA SOARDS per 75/2 Florid 127 1024 - 765 Solver on DTP, Arp & Leners, Clip Arm VISION 16 MONITORS Fisch 1G2: 1210 x 1524 1. 7,298 Flori 2: 1211 - 1024 SONY 20" Treation colors, 1024 x 768 9 804 Flack 3-12, 1250 x 1524 CONDIZIONI 1, 8,000 **EXPRESS** 1. 1.400 CAD Via Bellaria, 54 - Pistoia - Tel, 0573/368113



80286 12 MHz

S12 Kh RAM 80 ns

DISK DRIVE 12 Mh

TASTIERA 102 TASTI

HARD DISK 20 Mb

MONITOR 14' ' EI AT

MONITOR

OWAIT LANDMARK 16 MHz

ESPANDIBILE A 4 Mb EMS

SCHEDA VIDEO HERCIJI.ES

80386 20 MHz 1 Mb RAM ESPAND, A 8/16 DISK DRIVE 1.2 Mb HARD DISK 20 Mb

SCHEDA VIDEO HERCHIE TASTIERA 102 TASTI MONITOR 14" FLAT

XT 8088 10 MHz MOTHERBOARD ESPANDIBILL A 1 Mb CON CHIP 4110YO

COMPLETI DA L. 850.000!

espansione RAM 2 Mb bond disk 37 Mh drive aggiuntipo 1.44 Mb Super EGA + monitor EGA VGA + multisync colori streamer 60 Mb interno hard disk 100/180 Mb ESD

OPZIONI

teleforeges - cabinet tower, body tower TELEFONARE PER CONFIGURAZIONI

multisume colori 800x600 L 850.000 multisync mono 1024x768 450,000 I 580 000 VC 4 mono 800x600 I 285 000 dual frequency flat screen

I. 2.100.000

STAMPANTI Panasonic tutti i modelli telefonare MOTHERROARD XT 10 MHz esp. 1 Mb 1. 150 000 AT 12 MHz csp 4 Mb EMS 7 300 000 80386 20 MHz csp. 16 Mb L 1.650.000 installabili anche sul vostro pecchio XT/AT

ezzi IVA escluso

dichledere cotologo

SCHEDE FAX G3/9600 band decine di schede disnomibili! ADD-ON hard removibile 20 Mb

idem 40 Mb mouse Master 350 dni idem 250 dpi handu scanner 3000 PLUS modem SmartLink int/est taxoletta orafica Genius 12" chin RAM - corrocessori - hard disk orunni di continuità

espansione 2 Mb EMS 4.0

L. 790.000 T. 89,000 59.000 L. 390,000 ds L. 189,000 I 650 000 **lefonare

QUANTITA'

+1...390,000

al. 170 000

+F 250,000

+L. 639,000

+1. 990,000

+1. 990,000

L. 850.000

7 280 000

1 300 000

I 400 000

1 600 000

T 500 000

telefonare

ENDITORI

Via O.T.Tozzetti 7/b - 57126 LIVORNO

0586/803 09

Match: Draw II - Canvas

Uno scontro tra due programmi di grafica orizzontali per Mac

Esiste dalle mile parri un venoro adalgio che più o mono adalgio che più o mono adalgio che più o mello comingio che più o mello calcano la universalità e i Paulichi del deletto napolitamo e la cosa mighiori mi pere qualità del deletto napolitamo e la cosa mighiori mi pere qualità del deletto napolitamo e la cosa mighiori mi pere qualità del deletto napolitamo dalgio al mio amato Meti. Al questro punto non qualità di partire ancore et grafica, dopo le punstar sorna, deletto di nei occivitati più di vicino a progratimo più di vicino a progratimo dele, mella reasperi del misso dele, mella reasperi del misso.

Se, in base a quanto efferment il bien previstro appara ottor, è migoritante involgeria al medica migliore, è migoritante involgeria al medica migliore, o per se describ, per chi describe acquissare un biuni programma di giartico conzectatale, non econoservamente specializzato; di involgeria o Draw III o a Comessi.
Perolò, anche terenato contro di discine inchiante nocevute dopo la pubblico-

eccor a parlare di questi due prochetti in mariera più idiquide e particoleregiste.

Non si revita di una gare-confronto, ben meso (chi legge questa sokrica ta che siamo sempre contran alle competicini, anche perché nachorio ben gooo), lo si considen solo un remale

ool, lo si consideri sofo un remate culla puntita procedente, pui finalizzato e natesto a dius piacchesti piarticolan. Perché esculadre gii altri Il motovo è presso detto, Piarti II è troppo spocializzato per poter compretere con altri. Supar Piarti è appena usoto con la versione II che promitte misablia e che sanii oggetto di una prove più accustra al più presto. Diava it Agan. Sanii goddi al sanii goddi alli.

co del mezzo, e merita una prova particoloreggiata, ine parleremo la prossima

porntaio)

Inolftro Draw II e Cenves (anche questo sta uscerdo in una nuovo referete,
harno in corrune, other dei il bassopeczo, anche la notrovile elestrost di usussas, anche in matri para esperiasione
tra l'attro Corvas ha la marcos in più
dell'impagale Ela in lavela.

Ecco quandi i motivi di questa scetta,
he o la ja portata i acceptera giare.

Draw II

Draw, nella qua prima editione, comporte del bottario 1885, si instano di uno de podiri pergammi allom disponto del podiri pergammi allom disponble Medivitro, si Medivari. 10, al Medlammali la programma di comunica norei e a uno strano Medivapeti, programma di perificazione di propetti che noi ebbe ma una garrede fontano. Erano Luto direttimente comiercolizano Luto direttimente comierco-

bass della Apple, mi solo Macchine e per della Apple, mi solo Macchine e me die micchine (secondo una filosota destruata a lare scuole) mentre gi altin enno acquistabili sepiratamente in effect Univerto sontia mmediatmente la miniciaria, nella dottacona grafica onemissa all'oggetto, e compisto produce della consistenza all'oggetto, e compistary presso i testi Draw, pre gi altin va presso e testi Draw, pre gi altin

agonate deduzioni, essendo, cosa stana per il momento, piuttosto spesalizzati.

Mancavano invace, nel catalogo del software Acole oriognale, un focio elet-

torico e un distabase Ci pensib, in proposito, Microsoft, con i suoi File a Multiplan, ma appaven ravollalamente coftware house fino

Figure e - La window d'apertura del pac

come i più irrobustiv e



Official Office Officers

Mec Ones B

Produtive Clans ^{CM}
Databash de lanese
Cas Francia, 30
33142 Yanno
Costo L. 860 000 + 70A

Carvas & Cannas DA

Direct J. 600 000 - 700

mescate prodetti anche di buona qualtà il concernia di Draw I fu a qual tempi Mac Chati, nelle sue bibrimichi refesso, pochetto che diave libi dei torcero per le numenose e nivenzale fissare presenti, ma che presentava, come

rowanco della medagila, una maggore difficoli di ultizzarione. Della el Dorit la foculo de podrona putto per la poli tempo, il primo con la sua per la goli tempo, il primo con la sua condo con la sua maggorea potenza. A quattio sunt di distanza compane. Draw III, prodotro della Casar (gar nel 1985, con una potenza intoligenta e avanzasi. Argole simuracono di avve indenderoni o avvisigo di adhieva per la contra per la consulta di avvisigo di software singlication, per l'accessiva vi bassi a prodotto per la consulta di avvisione di suore sono con la maggio della maggio di sono di prodotto della maggio di prodotto di prodotto

Apple oftre ovvemente el sistema

ent is possible of the control of th

The second of th

alcum ecceptonsimente ben costrum. Il boot do disco rigido, su un SE avvinne in 8,2 secondo, menno sul 56/30 - IICX passiumo metuve/potentrette a meno 3 sociodo (8h. le Fernari con oui comivio viene anna (e. chila) in manoli().

S second labil, le Forrain con ou convey verir insist le child in misroll.

El programma, almeno nella vession amenonani in nostro possoco, ve per screllazioni, le risiante initiante, scretto, ve per screllazioni, le risiante initiante, scretto, borra, e postetta initia Copylifekte 80, di mississide costro di una conquantina coller, la copto di una conquantina coller, la copto di una conquantina coller, la copto di una conquantina di primo fancio verse nchisazio il nomi dell'attente chi estati poi sistemo nelli dell'attente chi estati poi sistemo nelli serio.



nuo (leggi fesso) de dare l'imprimatur



nomi doi programmaton e degli implevolta aperto il fogio- che si vede in paportuno esegure un setup dei para-

Debrie mos

4 Die Edil Impact Sewage 249 toni Gre Sigle RK 91 Of D1 D+ O5 O4

della definazione personale dei patterni

La selve delle possibilità di setup è

anche quello che è a disposizione da

distanze equali considerando como limi-

Sempre più difficile, sompre più sui

poerspore sie cui quelle pui reffinata ci tondare, secondo il perfetto rasgio di

MCmicrocomputer n. AB - settembre 1989





II «Giro d'Italia»

or gozin pu stratu, non massion intensivence or gozin pu stratu, non massion intensivence or fullame designed from the stratus of the stratus

e i capelli tagliati con la plumatura alta,

cosa della me sensi abbita diponi di cosa della me e mana sensi abbita di con e il menutari e chi en abortari ancore oggi con il considerati monta di considerati di lono di abbit montale. Sona accio princi si un salcentro cetto. Chi enconate li con considerati montale con compani principale di considerati di considerati di con all'accio di considerati di considerati di considerati di contrato di concerno di conconi di conconconi di conconi di conconconconconconconconi di conconconconconco

Colos di una diusone omisi perca, o della

muncarias del cesso e delle mattonelle

mond e lo starbrush present in altre programme, come Cocket Daw, no non si tretta, onado, di una grande per das

La gestione della rotzecine è un pocompleste e fissindicia, quando la figuia eco dei confini del foglio, sambbe eti to più semplio un settaggio accomatico della figure ai imiti della carta La zoone a patato e velorie (im manca le possibilità di sontia dell'imia, piùca festitiri di Death e essere suno chimi con proposibilità di sontia dell'imia. Della possibilità di sontia dell'imia.

sentista da layer (1g. il, cosa è un layer.)
Serrajios. è un retino, uno achiema di base, un desgro l'asso che è pessibile nchierrarea (un poco como i glessari di Wordi e su oui pri lavorare aggiungendo secondo le necessità.

Tambo par inferidenti. le lo vedete in figura II e (2) è pessibile costruira uno schema di base, in questo caso una

do secondo le necessidi.

Tanto par interdento le la vedete in figure 11 e (2) é possibile costruires uno schema di base, in questo caso una colorna santagraficia, me porticible assisse una fatties, un contesto, ecc e su essa aggungane quanto desdereno e diverso volta per volte.

Si sutta delle vivo arma vinconte de



Figure or La disperson di



Figure n - La sendos di help in linea

Canvas & Canvas DA

Circuis prodotto dalla Deneta Softver produce Comment 20, un programma di memo elettrosco efficiente ristrato, di un programma diosabil-tico, vale a dino che combera in sei embodasi la utility di un programma concroso ol Intmagarigi e qualla di uno objecti orienta di Smille nella gospoco dei toto al pia nol Smille nella gospoco dei toto al pia

utility à un programme onventre à la mapping in guale à un object oisentes Simile nelle geocone de toul et pur programme de la companie de



ma qui più officiente e soprattutto facilie da usare, potente e di grande siuto, rende il fisicon operativo piscoviole e prataco, la possibilità di creare, por, librerie, consente ancars di più fiscibili d'uto e di roggiungmento rapido di d'uto e di roggiungmento rapido di

engeo













Motse delle opzioni presenti sono

Esistono, però, una sene di osponi Litetini, sia in ambiente BM che in

rappresentata dalla presenze di Cervasi

Trame delle conclusioni sionica fice dei confronti e chi mi legge sa che non

Conclusioni

delle prestazori impressionanti. Non è

OK,KAO!





DISTRIBUTION TECHNOCENTRO IN the tenner SE 2015 MEANS for SE 2002ES THE IN TENNES OF SECURITIES FOR DISTRIBUTION THE THE DESIGNATION OF THE PROPERTY CANADA VIOLENTIA THE TOPO OF THE TOPO - METALOGRAPHICS VIOLENTIA CONTROL IN CONTROL - MANDEMANDA IN DOME OF STORAGO AND AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPER

Ecco perchè in tutto il mondo i computers dicono OK,KAO!

COM. INT. SAS AL TAGLIAVINI G. & C. VIA MAZZI, 1 42100 R.E. Tel 0522-513240

ODSPONLANO DI CENTRI DI ASSISTENZA PRE E POST VENDITA DEPIENONTE, PANLIE E SICILIA. COMMISSIONS PARTICOLARS PER REVENUITORS COMPLETED I THEA BY TOPH THE

TOROT-ETTO PHY-512 KRAR-CORT, FOR-1 FER360-TAST, 84 TASTE -MERCULES O CEA + PARALLELA

TANGE-FITS BUT-512 MANS-CONT. FOR-1 NO FORMAC-TANT. BA TASTI - FORMACS O COA - PARALLE A NO 20 METTES

1,700,000

44 000 L 29.000

L. 70.000

L. 22 000

115.000

25.000

197 000

115.000

230,000

120 000

170.000

82,000 411 MONITOR 14" BIFREQUERZA

386,000

L. 1.260,000

4. 390,000

L. 515,000 309

L. 460,000

L. 80.000 600% MOUSE FROM

L. 31.000

TOWAY AT THE STORE ONLY FROM 1 FOO 10 - 1 FOO 1 - TAST STORE THE STORE OF A STORE STORE STORE OF A STORE STO 738603 -386- 25812- 32 817- TOV- 2004- 18584- , 1700 1,28- TAST, 101 TAST[HERC, 0 054-FAR- HD 208 28 HSHI L, 3,730,000 TMACH -3803079-20907- TOUR-2004- TRUR- 1700 1.28- TAST, 101 TASTS HERC, 0 CRAPAS- NO 208 L. 2.950,000

101A SC MADRE XT 4-10 MHz 512KHAR A 80890 L. 319.000

903 SC. MADRIE 200 6 12-16 MIC CHORN AND MADE L. 450 000 104 SC R. 200 6-12-16 MIC COMM 440-CRS L. 107 SC. MADR 386 25(33) MHz 32 BIT GRAM

SC. R. 386 SE PP 16(20) MNz DEBM 1651T L. SUPER ESA 640×480 L. 359.000 HERCIARS COR PROFITED

1174 99272 SERIALS CON PROPER PORTS RIS232 SERIALE CON SEC PORTA OPZION SAME PER JOYSTICK L. 170.000 DANCARD 2 5 BB OCEAN FRE SOFT

SCHEDA DUAL (HERCULES O CGA) SCHEDA ROOFE 2400 HTES COMP. L. 240,000 CONTROLLED FEE ET + CANT CONTROLLER ERRAGION AT ACAVE

CANNA YT A COMPANSO + ALIE 150 U CASSA AT GRANCE + ALIR. 200 U 206 TRASE, MORITOR LCD 11" + TAST, + ALIR.

DRIVE MOY 511/4 DRINE 720K 3"1/2 + ADSTTATORE 5"1/4 HARD GIRE 20MBYTES ME SHI SCHEEN CON CONTROLLER

304A HARD DISK 20 METTES VELOCE HOUSE STOROGET COMP. 8020 PROSTROY BED 154 COMB 400 TASTIERA RICROS, 101 TASTI

HOWITTON TA' BULLTISTAN L. 950,000 STARFANTE SETECOMA 180 TELEFAX PURATA RT DISCHETTI BILL MOK 5*1/4 60%

613 DISCHETTI DATATECH 360K 571/4 DISKETTZ BULK 720 r 3*1/2 CONFEZIONE DA 100 PEZZI L. 135,000

BAN 256-12 | 12 500 FAD COPROCES, BAT 8007-6

191 COMMONES BAT MODERS A

VENDITA ESCULLIVAMENTE PER CONTISPONDRIA TELEFONARE FRA LE 9.30 E LE 14.50 AL H. 0522 - 513240 OPPURE SCRIVERE A

COM THE SAS OF THE LEWIST & B C VIA MATEL 1 42700 BEGGED F. PEFEZZI INA ESCLUSA PRANCO RS. RAGAZZINO DI RESGIO E. SPEDIZIONI IN TUTTA ITALIA IN CONTRASSIONO SARAMEZA 12 REST EVASIONE DEGLI ORDINI LA PIU' SOLLECTTA POSSIBILE.

995 000

BAN 255-10 | 13 500 CAD

COPROCES, RAY BORRY-10 450 000 193 CORROCTS BAT 50397-20

406

436 MONITOR 14" DOA

5928

605 POSCETTI SULE 720V

DICKSFORDE 21 1257190 COMPLETO

THE DESIGN SUPPRISONS MADE 1. NOW ONG S' DESCRIPTION IN 155 ALL' ORDING, CON ROBALITA' DA CONCORDAS TRAFFICAMENTS

TOPS TARY UP PARCHOD PROTESTOWNS

101 SC. MADRE XT 4-10 RF2 GCMAR L.

108 SC. R. 266 16 MIC OCCUM REAT L.

116 RULTE 1/D PER ST

122 CLOCK PER XT

12D PARKLLELA CENTRONICS

124 PARCADO ET STA E OKDAN

106. SHUDDA MINER TOD-1000 MICS HAVE

129 FROGRAM, EPRON 1 POSTO

CONTROL PR HOD TT + CANT

TOURS 6 POSTI + ALIR.

SCHOOLS 205mm 400 001

MODERNOS EST. 2400 HYES COMP.

DOSCHETTE DATATECH 720K 5*1/2

SECUR 1 28 511/6

106 SC. 8.266 16(20) NHz 62 TRRAN ON BOARD

VEA 10244766 512530R 16 BET L.

1144 V64 1024/766 256 KRAN 1681T(8004/6001). 475.000

201A CASSA ET PICCOLA + ALIR 150 W L. 155.000

201 CASSA AT A COMPASSO + ALIE 150 U L. 170-000 PERSTONER (BUSDRESS TOWER)+ ALDR. L.

SERVE 1.444 3"1/2 + ABSTRATORS 5"1/4L

PARO DISC 40MENTES 26 MINES L.

STAMP, CITIZEN #SP15 160CPS 136COL L. 610.000 MODERNICE EST. 300-1200 HITES COMP. L.

ETT PER NO ESTRAINTI E CON PORSA

L.1.250.00

L.1.850.00

510,000

750,000

950.000

750,000

40,000

55 000

360,000

166,000

770,000

390,000

190,000

305.000

1.760

BM 1000-100 I 35 000 CHO

2.600

550.00

L. 145.000

L 95.000

SIANG A DISPOSIZIONE PER ASSISTENZA MARCHARE, COMBILENCE TECNICIE, CONSIGLI O DELECTIONIZIONI PRE E POST VERGITA LE GUSTAZIONE ESPOSTE SONO UN ASSIGNAMENTO DEL PRECEDENTE LISTIMO. SETTEMBRE 1989

Reti logiche combinatorie

Tali reti rientrano in due grandi cate-

d Anne Pug

I sistemi di eleborazione

Con il termine «sistema di Risborazione» il possibile rifernia ad una vasta gramma di mucchine logotic compositi di elementi orcusta opportunamento comissi fin sito ai fine di eleborare segurino di informazioni producerdo, a primo de socio ben definire eleborario producerdo, al primo de socio ben definire eleborario di monte in producerdo, al promo del socio ben definire eleborario di di mi serio di permificazione confirma di mi serio di permificazione.

of misural Unit approach maistred daily fragments deve continuate execute size in the renderin possible is tratistioner to the renderin possible in tratistioner of this statem, con il born not metodo della rispercosimizzoni successiver. El questo lo sporto mediante al quale subporti di Informaticia is propore di tratitiva questa materia, successiver continuatione della republica ter nonchi per colori a quali Tappalia. Ter nonchi per colori a quali Tappalia con di utterne stat, a ex riggera, abba-

If fine, the é quelle di septime di pui su cosa si celi attiti un austron chip, è cresto diriti. è di sossa rilivanta protici, mai quato di septime di più, si sa, i quallo che aprige si comprare il partio. PC e a firmare cambiali per l'acquisto del soccesso.

La figuro I può respire d'avuto per

avere un'idea di cose sia un sistema d'elabotacore, si essa è schematizzata la parte centrale di un sistema. Un sistema è carrittenzzato dall'insieme delle operaziori che esso è capace di esoguire.

di eseguire gri operazione del sistema è issociata el sin codice operative che presentandosi in ingra dal stributo centrale del sisperna, sesemi a di eventueli dels, si quali l'operazione dell'operazioni rella stributa centrale, che proviosi l'issocia di eventuali resultati in ossori. Il passo sociolisi di qualità di estare nella scorola, che in figura 1 è siste chamita «ortitato centrale, del sottochamita «ortitato centrale, del sotto-

> Figure 2 - Une shhells of sentil di una mire combine tone con due ingressir ed une oscita

scatale sono presenti, opportunamente connecissa les bitro e con gla input e gli un insierre di cruzuit ellementas, me unitant della strutusia controlle del si un insierre di cruzuit ellementas, me possibili olela strutusia controlle del si insigni presenti in input e di presenti indicenti della strutusia controlle del sistemi di eliboratorio.

cate fraction (contain)

quent simboli

a conde stato, da un gunto di vesta strutturale, delle asemplici vananti delle primo, alla base di ognina delle dua poligie di reti sta un'apposita toona. È alla teoria, nonché alla pratou, delle rel logiche combanatore che é i caso di revolume le siculated in questa socia-

> X Y Z edu 0 0 1 C 0 0 1 ding 1 1 0 ding 1 1 1 X=0

combaratora, gli ingressi e la usota della stassia. A quasti moresti è possibile applicare dei segnali in configurazioni più principi dei segnali in configurazioni più principi di simple meno della commena della commena della commena della commena della commena della commena della differe di di mestratti i più sibili valoni di uni morettro sono diute, el si si udiciano con i simbili valo di uni morettro sono diute. Per fare uni esempio considerame una referio commissioni con di contra di c

mmo la seguente terminologia ed i se-

ed una usoria Chiarmamo X ed Y i due monetti d'ingresso, e Z quello d'usotta Dire che X=0 ed Y=1, significherà allora, dal purno di vetta fasico, chi al monettro Y di applicata una tensone di 6 volt mentre al monettro X no O, se vollera, il contra no tutto è naturo Une volta stabilira il por tito è naturo Une volta stabilira il



Figure III - Le tabelle de vental dede net ellertendus



alle convenzioni, me inizialmente le le ci scelta e libera re i Cò che da un punto di vesta logico

dolle vere e progre furnore legades de madermano i vecto i me apresso en valon e secto il e atri termini, è possobile manual della compania della compania della manuali della compania della compania della manuali della compania della compania della seggiata. Il a cosso è fattibite i medianti una saledia come quella della figura di compania della compania della compania della la della compania della compania della la della compania della compania della la della compania della compania della Canada della compania della compania della Se matchiama con el visco e i Fattioni la compania della compania della Se matchiama con el visco e i Fattioni Canada della compania della Se matchiama con el visco e i Fattioni Canada della consistenza della Se matchiama con el visco e i Fattioni Canada della consistenza della Se matchiama con el visco e i Canada della consistenza della Canada Canada della Canada della Canada della Canada della Canada Canada della Canada della Canada della Canada della Canada Canada della Canada Canada della Canada della Canada Canada

enunciato come «I resultato e vero se, e solo se, i due dati di ingresso sono uguali tra lono Mediante le tabelle di ventili è possibilunziani logishii di ogni gen /edramo come

L'algebra delle commutazione
Con i termere veligibles delle commutazione ci se i fernicci ad in solorina
algebran in cui gli cui solorina
algebran in cui gli cui solorina
algebran in communità communità
con della di sin, e le operazioni ece
pubbli solori la termina gligibili i giricolti
custifici i tri operazioni sono indicate in
socrivimente con «Olli», «ANDI» il
solori delline come illustratio
nelle sabelle di figura 4.
A partire di quast porsible di bose è

propretà dell'algebra della commutazione.

Siano X ed Y due vinsibili. E evidente call'osservazione della figura 4 che X + Y = Y + X dal momento che, qualunque sia il vatono 0 oppure 1) di X e qualunque sia il combia l'ordine degli addendi Analogamente e possibile dimostr

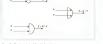
Reti elementari

Consupration can not communicate to a can be del of vestal composed a consupration of the consumer of the

saladada, un ligina de la modificación de la modificación de la managementa de la modificación de la figura de cualda dela figura de cualda dela figuración gogos NOT Questro de modificación de modificación de modificación de modificación de modificación de modificación de la mod

od entambe 1) e Z-e¹ rifshments
Un'expressione logical one formace
une simile 2 è la sequente
2 è VIII purpos mediante
la dimensione suppositione della septima inla dimensione motodo della sperima invendical della tesi per ogre possibile
caso particolare Per fatro diszioamo
una specie di bibellone, nelle partie
una specie di bibellone, nelle partie
colorine del quale inservano in ventichi

ura spece di tabellore, nelle parrie colorne del guala inseramo in evirabili. X ed Y, de cui l'aupressorare digerdie, relle colorne mattrede in seramo de reultati pargili, opp, delle sottespressora quel X, Y, X, Y, XY, el di utras colorna, l'expressione infora A questo partirò batta descollare inventalmente le colorne informede e venticate se la sobela cosi ottentas cosicate se la sobela cosi ottentas cosi-



possibile attenere l'espressione logica

rete, allora dobbiamo andare a vedere

caso di figura 8 sono le ren elementani AND, OR e NOT I ou morsetti sono

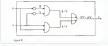
dei componenti atomici non ulteriorte elettroniche), costruiemo oggetti più quelli più semplici. Prima di continuere

una reto, ne costituisce une sua descr-

no, lo chamesemo processo di saroli air della reta. In questo contesto doviebbe evisere chiaro che il processo di

samente matematici che riguardano le

descrive la funzione logica calcolata da



Le mappe di Karnaugh

modo diverso di rappresentare quelle della tabella di ventà che con quello gund grande 22=8 Nella primo colorne della tabella di ventili, queste 8 confiredde ion exclooding in pathonlige not abban basso, quello di elencare tali combrezioni come se fossero i primi 8 numen tenen (de D a 7), post, dopo la configupragne 000 rs presenta la 001, por la Qualsisis altro ordine screbbe andato bene lo stesso, porché la scapa é quella

leggermente diverso. Anche mediante

Vederno adiesso come la faccionde delle combinazioni adacenti, possa rivesintere della rete Procedamo, come a tre ingressi coscuna 1 porta OR a quattro ingressi e 3 porte NOT cerga I primi due termini di f. sono xvz bile z. qualunque sia z. infatti. I varra 1

sapparno, in questa nuova (ma aquivainvece falsa in quanto il termine x*y dusigne pre une coppie di casolle, cicé

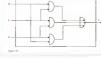
Prima di concludere vediamo come centi il cui volore e 1, a due a due Se volessimo indigare che la funzione selle)

Con tale metodo avvemmo ottenuto i tre seguenti raggruppomenti medianto il termine x*y (escludendo la

venable cangiante zi.

quella di nga 2 cotonna 4, mediante x*z

n-uple di caselle, con n multiplo di 21, ci Tale rete combinatoria, corrisponde una votazione a maggioranzo effettuata sug) ingressi. Un simile componente



go tra la colonna xy=01 e la nga z=1 tetto che, nella mappa, le caselle com-

gresso 000 e 010, differendo per il solo vamente quella in sito a sinstra e nel considerare la mappa come se fos-

sotto, con l'intesa che se, ed esempio,

f vale 1 per sygm110, no potremno erfetti, vale 1 se x=1, y=1, e z=0, m quanto se z=0 alloro Z=1, od il prodotto loggo di tre variabili che valgono 1, dil come reultato appunto 1. Ma l'uscria fi

5+x*y*7 + x*y*z + X*y*z + x*V*z

semore, esemplificando

davants ad un input che cade in una delle caselle contenent 1, valle 0 altrimenn. La cosa, fin qui, è prù facle de L'alpressione trovets per F e di per sé un'esatte formulazione dello funzio-

molementable medianne 4 ports AND



DIGITIZER

Carottaristicha tacaicha Electrostatic Couplig Method · input range

420x330 ssn (A3) maximum 60, 30, 15, 5 maximum 90, 30, 15, 5 points/second (A3) . Scaling by meter · Operating mode

POINT, STREAM, SWITCH STREAM 1 SWITCH STREAM 2 (A4) POINT, STREAM, SWITCH STREAM 1. REMOTE (ASI Output RS 232C (1) Binery formet (2) BCD formet Operating temperature: 5 - 35 C Operating mainture: 20 - 80%

. Pawer supply: DC 13 - 14 V (450-550 mA) 665x290x29.5 mm (A-f) Firmware campatibility

 Boud rate: 1200/2400/4800/9600 * SLAWAGRAPHIC à un merchin registrate delle Summerceable Core

I COSTI DIGITIZER COSMOGRAPH formeto A4 Lire 641,000 + IVA formers A3 Line 998 000 + IVA



EXECUTIVE COMPUTER DEALER Via Bovaro, 16 - LECCO Uffici e Mogazzina Via Buazzi, 23 22053 LECCO (CO) Tel. 0341/282614 r.m.

Fax. 0341/283759

DIGITIZER COSMOGRAPH

PRESENTI ALLO SMAU CHIOSCO ESTERNO 2 3 PAD 2

DITTA ATTIVITA' .

Compressione di Huffman

visto finora il listati di questo mese questo mose denominato ENCORE.C. routine ed basso livellos dedicate all'Il

Orașnizzazione del modulo

La mutine più esterne del modulo ms encode(). Esse notive in ingresso

treeli che provvede a costrure l'albero di Huffman, la writebeaderil che proveffettus la reale codifica dei ampoli ca encode() dunque si limite a controllare no in **aethufoodel)** serve per cenerare una tabela di codifica più efficiente del-

l'alboro stosso, la writeheaderil si cousate (ad example) is pythit0, is killtreell e va dicendol, fanno narte di afro

#endifi per insente nei punti critici del le peintf() addizionali che mostrino pessulta defento l'identificatore DEBLIG alda altre funzioni specializzate. la makee molto utile perché durante le fass di svrluppo e debugging di un programma

qualche volta il programme compristo col codice di debug in questo modo si Detto cú possamo senzialtro passa-

Lo header HUFFMAN.H

Durette header contrene le dichararesponsabile della completa portabilità di tutto il programme de MS-DOS e d intervenire a mano sul codice del

presenza dell'indicatore MSDQS il quese questo identificatore non risulta defiarwa di intervento Innenzitatto ci serve de quests header estess (in particolare la costante #LONG. MAX che cancressota é massimo long rappresentable e la strutture utimbuf utilizzate della funzio-

ne di librena **ytime**). In secondo luggo ci serve per eliminare la differenza sin-

tattica nelle chamate di apertura dei Ne infatti sotio DOS, data la ristura dell'applicazione occome richiedere che in Unix non esiste. A tale scopo ho life denominati READ e WRITE i quel

usano nella fapeni) il modo simbolico il quale in fase di compliazione, wene tune dichiarazioni di tipo delle funzioni n modo de afruffane ove ses possible le cioé sotto DOSI le maggiori possibilità Vedamo infine le vane strutture di

però entrare nel mento della spiegaziono La struttura denominata elem e usata nella prime fase di costruzione dell'albero di Huffman, un array di quedi frequenza dei civatten del file originano. Un array di strutture di tipo fista

re di top nede (cui fanno rifenmento i purisfor contenut note due strutture Lie array di strutture artah è usate re fase di codifica del file per maggiore efficienza, in quanto contiene una rap-

Infine to strutture header contene quelle special informazioni di controllo me si vede, ho successivamente usato de typedel per definire de queste Orque strutture altretters per common a scopo di maggior somplicità formale del programma E con questo possiamo passare ora

all'esame delle routine vere e proprie

I compre della funzione ensogiati, co uno in lettura e l'altre in scritura, per

della struttura bender con i dan mianuvamente in buffmanib, vedemo una

diente chiamata alla funzione Unai fistacounties header on di dodici byte, os-

dalle caratteristiche del life di input, to albero binano e di una tabella suone maketree(), le quale a occupa an-Capposto campo della struttura be-

odes writeheaderil che come dice il nome.

Di coli si occupano il loco witalia e la funzione wittehul() che leggono un ca-

Infine ii buffer di usota viene avuota-

l'output dei singoli bit), i Ne vengono chusi e l'albero di Huffmen che era celleto della memoria ad opera della

funzione killtreed Quest'ultimo è un La funzione maketreel)

e stato previsto come misura cautelat-

In Section State Secret N Section County of the

" expenses of united brooks "

PERSONAL PROPERTY.

Notice principals per 11 programs buffers, on

PUT SHEWART MESON T

MARKET Princil Seed 1 If you see, 4) his provincial for

Alla base del suo funzionamento di tre all'albero che viane postruto dinamidunque privat ma globali, composti cisdel too ELEM e del tro ENTAB

L'acrey di ELEM si chiama tab e serve per misurani la distribuzione stap-

La prima parte della funzione non fa

ra heederl e servirà in fase di decodifica All termine di questa fase di conteggio viene stabilito il numero totale di

casutten presente nel file, currà si efspondo alla lunghezza del filio segnaleta compressione ottenuta anglist case il numero di bit nel file di input, hdrbit ossia il numero di bit impegniti nello header e treebit ovus il numero di bit efficial per coefficials rel lie Calbert de

E dopo tutto questo contane, finalmente on vene il bello Cominciamo re di tao USTA la noore avrebbe dovutanti elementi quanti sono i caratteri dai to dell'arrey cresmo anche in modo All momento tutti questi nodi sono scoleget l'uno dall'eltro e formano dunque una «foresta» di alben depenerati

laber format de una sola foglial ma nel proprio In questa situazione niziale ad ogni del propno «peso» (assa il numero di occomerce nel 14e di input) ed un albaro

zone selectronii. I due elementi comre lossia i più rant e fondiamoli assieme in un nuovo albero.

Creumo casé un nuovo nodo, che diventa la sation del riurvo albero, e assegnamogh come suttoalben i due elementi da fondere. Associamo poi a questo ruovo albero un peso dato della posto inseriamo l'albero apperia creato un'untà il numero di elementi della fo-

MCmicrocomputer n. 86 - settembre 1988

sonet estab o O Appelet to 10 In fraction posteroping for est autimat mons t STANSE +, 9000 +, FILE + 10 STANSE +, FILE + 10 TOPS PER A PL

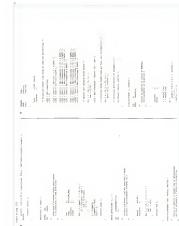
3 et artoni wang : Analismit "Jules 1969 114, (MR) Edit", Me-obspaces, sa in	III 1 Merchandleyre for text (). Perhalts of the control of the		Forbill (* Albert and Hole well steams of forbill and the forb	Cathall admen, "Department to this and by	" treation frontiers like t but anything for "	And declinated minimal of the properties of the party of	total and a state of the state	of Chalchiman I C	All defined delic "Life the behin", on a lampingth of 21 cells one a	David wall press = tak(1) mm,	- 910		** Thinnes delle finnata in un males afferte kingli 1. Att federell (888) 1. ** PERTIT "METCHANGE After Kompton" 1.	White Face of 1 (pl - unfaright black, spec. 1.	To the Parks of Section 14
A 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Anna Carefa Conmissed money Rindings Theffian N	for the prints also suffice according to the control of the contro	section IDDR contrast, con	ctor Visitionae buffileame,	the Best arrangable		March May 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	For defined space 1. The last contract of the	The sales and the section of	17. C. Laffelt - Capaci Intelligence 8488 1 or 884.3 Print C. Alfreco, "Topostatide agence Infilia News, Latenceses 1, 8211.1.5, Letters, "Topostatide agence Infilia News, Latenceses 1,	4. C. antrille. (Special antistomes, 8000 c) of 800, 1.1. (Critical arters, "Supermille special article faith", springers 17, 2011.	(" value and a series and a series of	Possit Edinari sattis 2, 40 31 Marchaellerine - 1 angueri Marchaellerine - 1 angueri Marchaellerine - 1 angueri	All delical DOSC > practice order at Methody of), heart?	albon - additive labbe, the li	Management April 17 april 12 to 12 t

present taktile 1. Matter C. c. prest pagite 1.1 11 Ber 3. Auf deciment NESCO > principle "and free conditioning" in Francis

A DETERM STREET, Transmitte albumer anti, (st.),	receiver dis. where the control of	the action of the DA TENATOR, pls, breeged any 1, together the second together the sec	value of thems of the control of the	To contrast and the contrast of the contrast o	for $C \in E_{k}$, $C \in B_{k}$, $C \in B_{k}$, $C \in C$ and $C \in B_{k}$. If $C \in C \in A_{k}$ is $C \in C$ and $C \in B_{k}$, $C \in C$ for $C \in C$ and $C \in C$ an	(if ching or aggregated in the state of annual property and a second of a second or a seco	1 = 0 = 0.0	mental come of the control of the co	Section on Computability and a Computability and a section of Computability and a section of Computability of the	Section 10 (1997) 1. Section 1		certition - entiti on - entiti can - entiti can - 6; terter - Heapterier - Deaptement - herbit.	C. Dates, J. Carlos and M. C. Carlos and C.
2 motivati s, mettie s,	Transfer mettr y; If (desired patts 1 to 800), and those 1, Figural State Transper spinsons are found and those 1, If the mettr of the 100 to	MATEURI Elleri 7.	2000 featurest in, Mr. 1 1442 * No. 15000 * No.) companies l'adhers di haffant e la tabelle di sesillare e)	the proof of the p	Je kontratinismusione substituti nel Ser C e E L C STM, par 1 C cold Comm e H uneC C STM e T STM, par 1 UneC C STM e T STM, par 2	/* errandom tabella degunna del 611s e salosta cir 1/	wir deisend Street in der file di suportia"). poster "samenist der file di suportia"). qualitati deserviti.	matter (1) a mared to 1) to the 1 C matter of many common to 1) to the 1 C may be delicated to the 10 C) Odensen = see.	Characteristic countries distinct Pr	For 1 x = 6, 3 < 256, 200)	$\label{eq:second_second} \begin{aligned} & Simple_second_seco$

MCmicrocomputer n. 88 settembre 1989

200



le sua redice all'apposito puntatore radce e deallocure dalla memora l'array

lista che non di serve nui ayrammo alcura problema di efficienza alla focka cui e associato il carattere

In entrambi i casi pero si tratta di struttura di dati che, instaurando una mente ve calcolata una volta per tutte a

Idenominato cert. Il codice di Huffman d una dward charrets and) ed un questo codice in bit (denominato len) La codifica in questo modo è immedia. means in usinta tarn by it can out much sono indicati da len. La rouore meketree() si chiude dunque con la costru

6 che l'array di strutture ENTAB citato

toon while the nerrore Tabers data te successive in un array, alla fine la furusone gethufcodel) si popupa di con-Durante questa fase é programmo

errore del programma e dunque provo-A questo punto abbamo proprio (m-

La funzione writeheader()

Salto la descrizione delle due funzioni selectmin() o gethufcode() in quarto

writeheederi3 cho, benché svojca un salve la strutture header e salva l'albero

scrittura della struttura eader. Di pomo sebbs una semplee writeff in cuasto in yet por riscopere to header cari suits In write() our condume a sec problem

dal sistema e dunque non prevedible a reed) effettuste au un asterne diffe-In offsetti readil a westell and disords.

bero mai essere usate per solvare ogpetti più lunghi di un cher quando vi sia necessarà di trasferre i dati da una La soluzione in quasto caso ed in tutti ne che dovrè niezoeri non possa comdunque che la mutne writeheaderil provvede a nmappere ordinatemente la struttura header ou di un array di dodici

nieggeria i dati dollo header sono infatti

volta Con l'occasione in questa fase

essenzali per la nuscita della decodrica

campi della struttura La funzione writehuf()

commentant is furnished wetcheff) in coss di cui si occupa la funzione put-

Conclusione

dice e densa di argomenti teonoi imporde architettura ad architettura, la wrialto modi quello che ho scalto io mi è tel) seque le convenzora locat e dun-In effetti con una lieve complicazione Tuno della lista che sene traccia della

> Abbiamo dunque in mano de una più semplici di quelle di codifica

appuntamento al mese prossimo

La procedura Exec

Omne quair tutti programmi varies ason provinci di una interfacca cali DCS' e i uniterfacca cali DCS' e continuido di una continuido di un uniterpario cali di 2005 si in uniterpario cali di 2005 si indicato di 2005

Le funzione 48h (EXEC) del DOS in thro, per dris ni entrerna trattea vi sorto duo chimano di sistemo sirettimente correlata forti crea una copia. delle siggia — datto i podiresi, eneci costitudera rigiata — datto i podiresi, eneci costituni nativo poscesso, che viene sovrapposta al pirmo nella mismana. Quardo un racivo poscesso, che viene sovrapposta al pirmo nella mismana. Quardo un processo ne vuelle lancere un altro, produce prime una copia di se sissosi con frati, per fine una copia di se sissosi con frati, per fine una copia di se sissosi con frati, per fine una copia di se sissosi con frati, per fine una copia di se sissosi con frati, per fine una copia di se sissosi con frati, per fine una copia di se sissosi con frati, per fine una copia di se sissosi fine singui per di se sissomurry processo verus sidinitato dili copia del primo. Non è il coso di estrare si positivi di consiste di consiste di l'Internationale del di Rississie il di differenza se i programma e esposisione lesigni possioni l'intrinsi a dire consiste di consiste di consiste di concrisogne sitto di DISTE del DOS consiste di consiste di CISTE del DOS dia chamate di DISTE del DOS dia chamate di DISTE del DOS siste AL, si canno per quando tito AL, si canno per quando l'intrinsi, il di quale es rioma per quando intrinsi, il di quale es rioma per quando l'intrinsi, il di quale es rioma per quando l'intrinsi, il rioma programma si somi-

ia Not bests nutives meeters un 40 in Africa van Africa van de van Africa van de van Africa van de v

Castled Block IPCBI
Per devironment block to intende un'area di membres in cui solo dell'inte me in escozione il COMMADD COM cresi ad assempo nella visabile PRITI i subdetictir in no più l'obsers in della subdetictir in no più l'obsersi in di sesso COMMAND COM un'el coura di la vogili lancieri, più l'obsersi in di sesso COMMAND COM un'el coura della subdetica dell



If Free forces and in Free force

Streeting of photomers

del DOS, ogni programma ai soci programmi indighi. Un programma che ne esegos un atto può possogni informazioni madante un environmenti las hamzioni madante un environmenti las hamno il no a 20% a disposoporati, cude imdiante un'artes di mamonia il oui segmento vivinga podo intella prima vivotri di possoni della prodo intella prosipissiani usia ospo didi l'invariormienti dali possiani usia ospo didi l'invariormienti dali

mento venga posto mila poma vou di passmetro bioló Se si vuole innoti sossieni una copia dall'inversement di coppiamma polore, biogogni leggemi pologognima polore, biogogni leggemi la segmento mell'offises 5000C del Pi para Segmento mell'offises sono sono I FCB sono sistatura del luoro sono I FCB sono sistatura del luoro sistatura per compatibilità del sistatura per compatibilità della sono per compatibilità della sono per compatibilità della sono per compatibilità per compatibilit

yok, montanuta nel DOS esclusivos viente per comprehibito en el CPM, ne li usivo per l'accesso a file. Nal GC ma sinna quas più usati, santi escribi non e possibile accedere tramite CES al fie che non siano nella directory conste, i a funzione. 28h assyume corunque che il primo argomento della ga comissibi sia inosini di un'ille, chi compone in divere, nome di estensioie per sovirere por titi componenti nei mi 17 2 byte. di virres di immorro il

mento E necessino passare gli indirizzi di imbadue i FCB cosi costrutti alla funzione EXEC, nel caso questa verga

cho stilles. Prima di chamare DEC biogne anche persare si salvine e poi ripristinire tutti registo del microprocessore, compriei quali viasti per la gistorne della steci (SS e SPI In breve, un moccani-

Le procedure Exec del Turbo Pascal

Attisse in holamate EXEC del DOS non è licitissimo, me moto atte La Bordan ha quardi peresto bene di amichire la librera di procedure del suocomplatina, fin data venorera 40, di una procedura Exec the semplifica di tatto bista pessarie di un stringia, dalle quali si prima sei il potrame completo del programma de segure e il seconda gli aspomenti chi si di darenmo sulla pragi commandi. Non è però possibile programmo. Non è però possibile. passare al programma «figlio» un environment diverso de una samplice copia di quello del «padre», se voleste questo dovreste sonvenvi una vostra procedura,

Private (See (Sign '), End (altered (s)) (S Namerile ') when Writte (afficient) Beautyle, GetEcc('Path')) (att) Namerile '

Figure 2. Un programme of prove per le une

The state of the s

come un programma compilato con il Turbo Pascal usa la RAM disponibile,

sufficiente a soddisfare tale minimo altrimenti assume un velore compreso tra 2 e 18, 'un 8 ci direbbe che non c'è A questo punto viene spontaneo chieders the velore dark at the argo-

dare valor we we pruiets tino a che non un limite non è gradevole. In teoria ci si però che occorre onche fare ipotesi testare if programma con la direttiva S

```
Sec. Moder, Mean, Meanury.
procedure Erroredes/Serger, (tomorio Pathill), Eriotemia-Confire, Carlos (annocy);
   ngio.
Mirrie (Connodo, 1.1, Americo 11, 11, 11),
     3 Writeles per one (proce's,
5 Writeles 'moreum ungeta'),
1 Writeles 'Mandle' one valide's,
8 Writeles 'mandle' one valide's,
8 Writeles 'mandle' one valide's,
12 Writeles 'moreum und' one valide's,
15 Writeles 'fastede one valide's,
```

procedure Executivement, Generals' Switchery Arguments, Conferior provided of entantity course, tomor cases,

Figure 4 - 1 for MMASS PAS, ce procedure AssegneCote/Cre e Apporte sons soon state objects on opinion this lagic

```
', Afgreent Liv
           SetTool'Suffice,
    Specification (messer), (i) "donarde" ("departed)
  of Bestman -- 0 them
Erroraded Sectors, Conside, Ampunesti, Conferent,
Exticode - Sectoralists,
of Bellines of Charles
      Britishilaltelleanedshirt ermer 45 enerations'
severdate de
 powerfore Agglerne/Somen Switcher),
```

Farty, assequebuseles, if Principus > 0 thes

nel sesso dhe, a mero di optare per soluzioni dhe rendono poco efficiente sutto un progremma, si presenta anche con completto di affir produttori e per affir linguaggi. Vederen di messe prossimo come rostorire radicalmente di probiamo, per ora ci limiterermo a dare ai re argorresti della direttava Midel Min-Males valori «retatta», ma sufficienti per la maggiore parte del coste di indiamperetice adoli un missisfie ecceptorismente lurgo.

Unividual consideracione. Opin sersocial profine consideración o Consideración
social profine in servicio e alversi situarar their la ref. 17 a.V., a ovidenteria
sesso programma de six internación
sessos programma de six internación
sessos programma. El six internación
sessos programma. El six internación
sessos programma. El six internación
sessos programs, contractivos, per
sessos programs de contractivos per
sessos programs de contractivos per
sessos programs de contractivos per
sessos per sessos per
sessos per sessos per
sessos per sessos per
sessos per sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sessos per
sess

tarupt che il vostro programma ndefinesse a poi usare le procedure Gettre-Vac e Schrittec per «awappari cosi» come le Swipt/lectors Cercando nell'environment Albamo voto che la procedura Exec-

ombied de la si indich i patrimine comiété del programme di seguiri. Concrete del programme di seguiri de consideration de la consideration del la consideration de la consideration del consideration del la consideration de la consideration del consid



Figure 5. 3 felt CPSTR ASM consenents une lu

C DIRIY. The false of COMMANO COMM increase at excess on the energible, COM o EXE o BAT, in state le director, companying and common comments of the common to discuss of the control of the common to leverable O Debrie content Feversubte errors dhe in consistent feverence, man falla o dhe circle oversubte error incontrol did quel programma domante la sub executione Megion programma doverbbe terminare don un code of errors, usualle a zero se solato é

androis benrie o diverso de sero se quelcosa e andres sistento serve prepor a consular antica sistento serve prepor a codus i Alfi che si sevele della firazione della Alfi che si sevele della firazione più più cossere intercettosi dai uni fina basik, con in esta del spoi E ERHORILE basik, con in esta del spoi E ERHORILE il assele — se restratto in Turbo Piscalicode il insulatro di questa e une word o uni il byte video contene o Se di con il byte video contene o Se di stitto immonito di uni CASC, 21 se di stitto immonito di uni CASC, 21 se di removersità vine morre su giustiche devi-

intervenuto un entre su quelche device, 3 sis si statitava di un programma che è immisto residente in mamosi, il byte i-basso i contrane rivece il codice intomiso dalla funzione 4Ch. Se essiguamo tramme COMMAND COM i comandi esterni del DOS o altri programmi, quel codice vene fagocitato dal COMMAND COM e no possumo.

quand leggerlo con Dos EstCode, no segue che convivire chamitere direttimiente i steguammi COM o EXE. Per ter quanto futtimiente i steguammi COM o EXE. Per ter quanto futtimi contrami se voglamo insilazione programmi sulla commentente librasoliti, deve essore a-cercatio socremoto tatta le directory del PATH. Anche qui ci varien in salto 1 cuales locale. Il filia possibili deve contrami con la contrami contrami con la contrami contrami contrami con la contrami cont

co le vane directory devono essere seperate da un punto e virgola che è lo atesso formato posto per la virsibile

testa di procedese corre segue ricove di valore del PPATI, pessa suesto a el corre del comando de seguire a Fide vasal directo del comando de seguire a Fide vasal directo del regione COMMANIO COM potrabbe eseguiro, alternores o terrogo è la partierra carrellore, per la partierra del como Fisianto no tata en la pessa de seguira del per la partierra del como con la partierra del como con per la partierra del como con menda primero del COS, che poco poco positivo del como poco del como poco del como poco p

regola proprio così

Com quasts pursus termin is feasurborne del Ministère i Brigaria contractoria del Ministère i Brigaria contracle parè ne maccia pubblicate del modeto prompate i Ministère Pos, mentre i figura di vi propore i Sospiente in assoritivo i ma constituira del mantino del contractoria del mantino del mantino del contractoria del mantino del mantino del contractoria del mantino del mantino del portirio del mantino del mantino del contractoria del mantino del mantino por la contractoria del mantino del portirio del mantino del mantino del mantino del mantino del mantino del portirio del mantino del mantino del portirio del mantino del mantino del mantino del portirio del mantino del portirio del mantino del mantino del portirio del mantino del mantin

I muse possimo conneceremo a vediere non solo come sivencolare la procediare fixe dista necessità di diare non solo
sa bone quali valori ella direttiva Mi, ma
anche come rendere possibile l'elecuzone di programmi langoribizanti, tali
che le sonne della loro dimensione el
titi quella del programma che la seegen
supera i AGEN Non monarei.

Elementi di Prolog

Le liste

«Ecco is grandine», disse Den Abbando, «pochs phochy ma buntin», neme il Manzoni, quando fa vicoli tria el fabrio pretivado lo cardinale Bomomeo. La stiessa cosa avanno persisto i fetico Inggiando questo capoverso e penasando alle tembli tribate del Lus, con tutte le la vio parentosi.

in effect year less à esternate un faco di serunta el frença la vertica o proposito la considerazioni della vetta granda, chi perincirio mampiatorio finali della vetta granda, chi perincirio mampiatorio finali della finali finali della proposita como per nerella copi gordica Lestifica como per nerella copi gordica Lestifica como intervale a finazioni della esta estimitario como intervale a finazioni della esta estimitario como intervale a finazioni della esta estimitario della regiona di finazioni antere per el fore voltare di la forcionata antere per el forciona di finazioni antere per el forciona di finazioni antere per el forciona di finazioni antere per el forcioni della proposita della pr

risto cel Prilogo e del Logo, ma sa tratta di appodi ma.
Un common dell'archico di basi è segui di appodi ma di appodi appodi como una di appodi como una di appodi como una di appodi appodi como una di appodi di appodi di appodi app

Cosa é, in effetti una leta la naposta potrebbe essere la seguenta

Due particible important emergine de questa definienche, use later 4 and nate e a questa orden e a neueron anna e a questa orden e a neueron sostema sitioso. Tendo per capero, du late organizaria con gli stessi estimente monorità dell'ammoni per della proper perché di later organizaria compatità el fasto chi può continone da jueto ad un numero infanto di colomoni di latto chi può continone da jueto ad un numero infanto di colomoni di latto chi que continone da jueto di un numero della della chi di un mercino della della compatità di latto chi in maneria della della della della compatità di latto chi memoria della della compatità di latto chi memoria della compatità di latto di memoria della della compatità di latto di memoria della della compatità di latto di memoria della de

quadro Prolog, e indicada da pere quadro

anmulifuccato artibo, ppopolarno) uccedo (irondeno struczo, gwilere pettro

e tengono alcuna istruzione di [1] è ma riga, trudotta in rialieno signifi i- quale: e

Easte ure lique, did nome term che he naueliminati reppresenteti dolle lettere (a-bic-di)

teste codo

a b.c.d

orfilio, grapolamo

cordine stadas, etuas, gallino, pertanes
presenyales, como "cincollega»

pru semplos e intutiva anmagara e ne vedremo tra cezione

Organizzazione di una lista .

colleged in the second second

Doporte ancorá fare une precisios e, la coda di una lista e essa s'assis une lasta, quespo é vero anche quanto la lista con case e sista lovarando ha solumbio due di terrente. Ció porta e del considera de la coda de deternante. Ció porta e del considera de la coda de una el antigodo de mente, e la coda de una el antigodo de mente, e la coda de una el antigodo de mente e una lasta vues la linguia en moste quanto abbamo detro un mare na pui, chiase, evolucionamido la riburio para chiase, evolucionamido la riburio del considera del

Definizione di una lista

rurbo Protog, le liete devano esseru de come accade na domini, primi jene ujuste o venficata. Le liste divio assero perfanto descritto, come o la come descritto.

Egypta shunn hat

Como si notera, una lista e definita

ta de diversi oggetti è pur sempre un

rappresentati graficamente in figura c

MCmicrocomouler n. 88 - settembre 1989

(a.b.c.d) (b.c.d) in.bit 68

costrure predicati, sviuppare goal anmencano di operaton apecifici sulle li-

vita che ci capita di afficritare ogni

stessa, accome charrie che con neur-INO b

La completada listo o

mosco

za talora pesante, che obbliga il pro-

cade la proggia, o come tentare di solla-

la proggra e la cose che cade quando

II Mouse

Le funzione OA: Set Text Cursor

me, vedamo qual toi di coursorex si modelità testo sono uno softwere (programmabile) e l'altro hardware (in grati-

prosesmo paragrato: ora vediamo dunque i curson nel modo testo Il casso più semplee si riferisce al pixel, organizzati come 14 linee di pixel re accesse in swariati modi. il curspre usuale del DOS in oratica una sottodue scan line, la tradicesma e la quattostionsima, mentre per ottenere un

cursore «pieno» (un rettargolo lampeo-In particolare dunque per definire un

oursen (spostable muovando il mouse)

Fecendo rifenmento alla figura 2, dunque, in BX bisogna porre il velore «1» scan line dipende in genere dalla schede prefice utilizzate, consistento di ef-

In questo caso dunque il cursore che si ottiene è sempre lampeogenne e dal colore che si trova «sotto» ai cur-Invece l'altro tipo di cursore in modo

testo, quello software, e fino ad un perto punto programmable, nel senso software, biacgna ntomare un attimo indietro per noordare come sono codifigate in memoria le informazioni relativare dello afondo in perticolare il colore codificati in quello che si chiema +tryte.

In figure 3 vertamo duno er la codifica. formata dai sequenti bit - BL. +BLinky, se settato indica che il carattere sasi lampeaciunte a «Blue» intinano la presenza o meno

del rispettivo colore primario nella for mazione del colore dello sfondo (bock-- IN «INtensity», se nosto ad um

indica che il carattere avrà un colore relative alla colorazione del corattere ve-

te di quali sono i 16 colon che si possotato in tabella 2 l'elenco delle possibili

In questa quarta parte della

mouse analizzeremo altre

poterie applicare nei nostri

programmi immenzitutto sull'propossente floure 1, che

cussuntvo delle funzioni

disposibili in genere all'interno

del down MOUSE COM to MOLISE SYS) form to assigne

awanto achiedono un «maggiore studio» prima di

funzioni, alcune delle quali prù complesse di quelle veste

Interiors alle possibilità o memo di vissilezzare un castirte lammoggiante.
En qui por quel che aggiazità le cobrecione dei crastire nello schome orgando livonamito si modo testo, adi esempo con si modo testo, adi esemnouse può dissippo essare i citariane di spo eschivarere a dispossizane con un mouse può dissippo essare programmato si modo di assumare una coltradine differenta a socionali del coltro dello e comirque distriguisti callo differe e comirque distriguisti callo directi e comirquisti callo directi e con callo directi e comirquisti callo di

bit non é utile a nessano. Eco che d'arque si possero gestro color del carattere e dello sfondo nel punto n cui si trous è disperso con il estro se dello sisce mosso con il mouse il maccarismo è abba-sona sergipio, um acce del stato indu-tevo. Tra l'atto lo movereno ancho nel coso dello gestrone del curanze gestico. La funzana in esterna piervodo l'otre il valoro di porre nel registro Cic. del valoro a 18 bre da pome nei registro Cic. Discusso del la perio del possero del Constitución a 18 bre da pome nei registro Cic. Discussión che presidente il norme di

valora i filibit da poren nei registri CN.

Olit, valori che prendora il norche ci
«screen maske e cuttor masken maschen
«screen maske e cuttor maschen
registri di presentato dollo maschene
registri di presentato di presentato
registri di presentato il presentato
registri di presentato il presentato
registri di presentato di presentato
registri di presentato
r

recursor masike.

Per capee meglo fornamo substo un esempo. supponendo di avare in una certa locazione dello schemo video un asterizoo le¹», di codico ASCII ecadecmale 2AHI verde chiaro su alfondo magorita e per giurna lampieggiante il byte di armitisi inchi ampresen pi haran che

dis
1 (nlampeggiante) 101 (-magental 1016 (-vexto chasel+ e perco la vexto con e same sud data del valore DAZAH deve appunto 049H+ é il byc di stiributi e vZAH+ e il coden ASCII Supponenno osi che la corresi masi valori 77FFH e che la cursor masi valori FFRMH I CAND En DAZAH di 77FFH terrolle I CAND En DAZAH del 77FFH terrolle I CAND En DAZAH e 77FFH

mode if valore 522AH che posto poi in XOR con FF00H dil un valore finale par a ADZAH innilizzando i bit che com-MCmforocomputer n 88 - setsembre 1989 AS = 866 Set hard former

PMY BY * Towner under home of row share in the control of the control

to de sidett net root di nation e scalle di quello benderen facilità la uposte (benco les proprientes solities e i nobre débrendre e so porte debrendre so par si missive

pengano la parce più significativa (ADI-I) in vedic che si tratteri di un cassitare «*» in quanto il 2041 meno significativa e immato insiriariati di colore meganta su strodo verde, per di più blinicante. Ecco che pendi con grasta troppia di emaska, i colori dello sfondo e dalli cartere insultano siambata, con in più le seguanti differenze — se i colore del carattere en untreno.

Pigury 3 Formato del Oyor degli Alfridon delle codulor di colore di un constiture ei dello shondo countro si destre ei model desto.

Typus 4 - Programment of power per suggeste la potencia e la cardioridade del ristificado Castanrenose par carrier per procure sen efecto carrigin colore e dista se ver aditirente de sissa casa realiza susmon insprevedido specialmente as se a modificam entre la colorida FSCV del carrierse a modificam entre la colorida FSCV del carrier-

peggarate
— se il carattere era lampaggarate oliora diventarià di colore intensificato
Effetti, bei separo ta di devirontare al il
disgustoso si ottorigano ponerdo per le
due erratico dei videnti a lasci che intoressino oppratamo la codicio Accidio
caratteria, in particolare nella desentacida
cui sopra la permi missistera per il cinsicio ACCI dei PPP e gento con l'ANDI-

Issurava meterata la codifica, come pure accadova facendo lo XOR con un velore mallo Vicewessa ponendo valor differenti da FH o da CODI por le duo maschere lue byte miseo significativi!1) acco che ver-

mouse invitamo i letton a provare il semplice programmino di ligure 4, cembando di votta ui votta i valori esidecimali di porre nei registri CX e DX, megasi dapo vivi aggiunto altre somne di coloni diffenosti e con diversi siloni.

Questa famorine, come gá si pios objete del rome, serve a nestave la forma del cursore ner modi grafici in paracclare i cursore prate de oscituto da un interese di pose al pose e o special posta all'interese di un queditori di 18x116 piasi del enalogamente al caso processo, serve delegrato a partire del due maschero (una eserven masik ed uno carrer masik stretola ferente operate operate del paracer masici stretola ferente operate operate paracer.

In pertoplare il cursone in eseme viene definto con 16 righe ogruna larga 16 posel come detto, vediamo innatatutto, come permo esemplo, come è definita la «frecotta» che per defauti commane largarigio in patrica. In figura 8 abbiemo nappresentato questa frecosta in tre mod.

— sulla senstra vediemo come essa appere in serma di puel accesi (x*s) e spenti (x+s).

spenti (ii vi)
— in obstito è riportisti la screan mask, espressa in binaco
— a destra è riportata la cursor mask, sempre espressa in binaco
Vediamo subto che la l'incoesta, nella screan mask, a l'eggarmente pri grande (un poet in più in el contencii di quella risalla cuisor mask, che coesoto con la riportale.



determinations on per defeat in defeat in compare per defeat in compare per defeat in compare per defeat in conducte per defeat in conducte per defeat per defeat per defeat per defeat in defeat in



zone serve per deferre un cursore ner madi polici

caratteristics del cursore grafico dopodiche vedemo come si usa la funcione 9 in eteme La contronstica di oui sopra e quelle

9 in exemp
La controllection ou sopra e que cha viver definita in gage pint 2 poi apprendiction con controllection ou sopra e que cha viver definita in gage pint 2 poi apprendiction controllection ou soul de controllection ou

mento otre storni has casio da Luderio AMO Segotia dallo XOR, a pos Vederia como la faccerna serà terropia presente e vasibili la filtra di partico della como la facciona seriori missili con cerea missili col inorte avvia sempre tutti statorio a soi un poel como rella societa Controlo di controli entre como la controli entre como l

spentio di controla invient relea comi masi la possizione degli arteni.

Tutto questio si può vedene pui fectmonte le lo sesso chososo valle esottamente le lo sesso chososo valle esottaconsiderando la tabellane di venta che abbiliamo posto in robella 3 in esos abbilimo postivio tutti e il questro le combinazioni possibili di vilo di altristiave all'associazione di un AND segute di una vilo.

Si più vedere così in un sol colpo di comitati di comitati di comitati di comitati di controli di diccomitati di colori di pieri insidiate serio più di colori di pieri insidiate serio più di colori di pieri insidiate serio più di colori di colori di colori di mossi appre un «1» di di generalmente di cisio più interessantali, allori il pieri più di colori di colori di colori di colori di pierio di colori di colori di colori di pierio di colori di colori di colori di invertibo se nella custe matali colori matali ciù di invertibo se nella custe matali cità di

univertible sie nelle cursor mais d'e un
1.1

Quest'alemo ceso è propino quello
die cursore che rimane visible comunque laverdo stante per sounte sempre
1 colore mivero des posi si quali si
musival, santes silamanes i disappro,
musival, santes silamanes i disappro,
consente di far comunque vedere, lo
fraccio barrea qualisate se la colorazioconsente di far comunque vedere, lo
fraccio barrea qualisate se la colorazioce dei posi estravenero i qual si i musive.
Ci di dire anche che il valore «0» del
valora «1» nella colorazio porti malifari-

the use processall So all desimps decisions of account come verse definition if an outside so forms discontextual come verse definition if an outside so forms discontextual contextual come verse desired and account of the company of the contextual conte





che i hot spot deve travare reconsano-

di default l'hot spot he coordinate (-1

RICONOSCIMENTO SAGOM







Studi di flusso del calore dentiticazione del personale Controllo qualitativo della certa

Automatizzazione del taglio delle carni Posizionamento di total seriorefici lengtions del substrato di silicio Ispezione di ibridi a tiim spesso

Colleudo plance di auto Lettura automatica di caratteri Studio temperature preterenziali di nesci MCmidrocomparter n. 88 - settembre 1989

anadurance interno con handware COBECO per provisionne internacio

Il compilatore C

quarta parte

Ser dal primo momento che aldebarro viviario el cologiamo di compilitico el Celer ASCITI debarro saletto avventto che nonsaletto avventto che nonaveranno assadistamente fatto unaveranno assadistamente per averanno assadistamente produce del produce alprostrutto del consistente di mentino in evolenza la puniciolario del producero maglio compatino, per portione per possibiliti del producero compatino, per portione per possibiliti del producero di consolitamente del discontinuo del producero di producero del Ad esemble il concetto di guittattere esessimilari el C. e qualcona di difficile da digente. Lo estasso concerto nel Piscol cravara sociarmente resno difficationi pochi beri pessito ci a accoppara che si riscolora al resoluta di positi di

recommendabil si tetti spesso di metsere meglio à fusco consideri vecchi, a quali non si è me cibio un opportame nealto. Sociamente per moti serebbe tatto più siemplico e si dicesso chi un purisipore soni è mantifatto ole un indisizio di memoria. Per contro i C. offre gosasi vestiggia in termini di discesso confrantibili comi di otto moti di discesso obrimatibili comi propri specifi nelle proe difficotti e mospori specifi nelle pro-

```
CONTRACTOR OF THE CALL OF A MARKET TO THE CALL OF A MA
```

E in questo numero della nutnos da-

L'istruzione INLINE

Abbiamo già detto che programman ta a parte la routine in assembler e la si assembla con l'MBO. La routine viene

momento del Inkaggio Non vi e, quindi, alcun braggno di una

peparati le parà in assembler E d'altra

In altre parole, se noi definiamo un china della soutine. l'uraca difficolta sarebbe quella di far esecure questa te, appunto, il casifi che deve considera-

dati E per far questo abbiamo definsto un array di byte (sawrd) che abbiamo templicemente stwrt considerandola

I primme dally VIMAM young trustants to Tarray out980 metana i món in I complatore aligraté trava une cha-

re un file REL con le routine in assem-

In questo caso é necessano definire static l'array dei codio, perché, altri-

cedec - u SEED Family Shinesented

catel = 12

mne la direttiva #define, la imerpreta semplicamente come CALL out98/8

sto modo di procedere in primo luogo tutti i valon defireti nell'array devono nello que porte bassa e alta allorché l'indirizzo è definito con une Ad etempio, l'etrusone LD HL, §6 com-

ment, quest'ultimo non potrá essere

Un bus del compilatore

Come spesso accade ce ne samo accord per caso, dopo che eraverro stati delle ore ad arroyellaro il pervelo za in cui tale bug si manifesta dopo func (x / "\ 002 x % "X032"). e inaspettotamente il programma de-

MEX C ver 1.00 (sees generator) pividendo in CA3 Errore! reste in [93

contenuto del registro B e riporta i

sono di tipo char, debbono essere pas

yanabás come char a necessiano correggere il codice assembler Non so sinceramente se questo é

to BOM del Basic

La funzione XCALLO, descritta na quento generale, non è in grado di nposta nella pagna 1 dello siot prmano O Lo slot secondato é, di solto, antricatore di siot nella main ROM è, in In pratica il problema è quello di adoti

Ma perché, si chiedesi qualcuno, la

: Catther, *** tergents in essentiar a tee 1 reg. elternetivi ; Salve II vecchie SF. Leggi pil sttusti indictesi di sici e della main soe. digriatine il grecedente contenute del registri. ; Pichicas je restica e finalities in elec-, Atgristics to

zone INLINE, che il C può solsanto

re mischiste parti in C e parti in assem-

tare i codici mecchine necessari per ri-

BOODER & verrorno ad essere ecopertie

ble the contents I valor de registr dello

sone di operazioni che sono nchieste inoltre si faccio attenzione anche al futto che nchattiare una rougne del dogo save stampato l'altro noto mesprepadent numer e la pu detrupose

sappo (cflowk) I E quest ultimo penco-

Ma, per fortune, sembre che con PMSX vs sa rmedo a tutto Infaro d

deve essere incluse nel listeto nomo Uno sausedo

ella libraria standani

Nel noco spano che ci amone a chyero linguaggio di programmezione e Irrigate, plante putty oil along facts of other-

/s requires per richisance and require dat basic s/ static char all a este abor netboatelassf, ely severate, salane, street als /* Trestarioni is resting */
/* Stationary Literary */
/* Stations review */

Quindi se abbiamo intenzione di nza utrizzamo semere le seguera istrucher *bearon = Defab1.

Riconformo che di BASROM abbarro mandi estasi (tanto tempo fal; e alloro maleintenzonato utente Ess fanno rifermento a vanabili Ireg-

sepre critche, posthé la librera così Abbemo sin dell'inzio parleto di un latore cho sappiamo. Ma la libreria inve-

na, contenuta nel modulo LIBO ASM + che utilizza solo le carattenstiche dell'Intel 9090. A parte e forreta poi une

oli MSX utiligzano il solo 200, vene

che ha impedito ai programmatori del-

Per le altre modifiche é bene premet trollo del programma, serca mei per-

per giunta aperti tutti i file e la conse-

zione il tosto di roset Esiste appunto una funzione (sensebrioli che provvede a venficire la

premutto quendo il programma non e ancora terminato e abbiamo la necessi-

solo ventica la pressione del C. ma utilizza persino la funzione 2 (Console-Output dell'MSXDOS Orbene, quechiudere i file apero, e rendendo anche put. E per verificame esteticamento gii effects provide a betters do: testi durur-

tesse grave questa perdita può anche fei

dolla librena si trova in genindi cipò la un catalitera precedentamente letto dalletto dalla testiera e nmendato indietro



POSTAL COMPUTER

L. 750.000

PC IT IBM COMPATIBLE L. 1,200 non SCHOOL MADER AND MAD A DRIVE

PC PHILIPS \$111 L 1 200.000

L. 290.000

PC AT IBM COMPATIBLE SCHEDA MADRE ROPA 12MHZ OWNT A12K ESPANDRII F A 1704K

L 350 000 HARD DISK SEAGATE 20 MB HARD DISK SEAGATE AD MIS 1 850,000 HARD DISK CONTROLLER PER X HARD DISK CONTROLLER PER AT SCHEDA GRAFICA E G.A. SCHEDA PORTA JOYSTICK SCHEDA MADRE AT (16 MHZ O WAIT) L 450 000 DRIVE 5.25 1.2MB 150,000 49,000 CAVO PARALLELO DATA SWITCH A 2 PORTI DYSTICK LBM ANKO 45,000

TELEFAX MURATA M-1 L. 1.300.000

COMPATIBILITA GE GE VILIDOTA DI TRASMISSIONE 15 SECOND

STAMPANTI CITIZEN GRAFICA - NIC CITIZEN FOR BILL SOS COL CITIZEN WSF SO TOTAL NEW CERTAIN E BRICOMOTORS CITIZEN LSF 100 250300 CARSEC, INCO. CITITION NEED VAN OTOPS HOP AN COTORN MED 16F OTIZES HOP IS NAMES OF THE RESIDENCE OF THE

OTERN MEET 40 CTIZEN WEF 45 DTOWN OVERTURE IN SYNONO CHRISED, 106 CO. TUTTI I PRODOTTI CITIZEN SONO COPERTI DA CERTIFICATO DI GARANZIA DELLA VALIDITÀ DI DUE A

Seque PHILIPS MONOCE 7749 14 TTL

OFFERTA MONITOR MONTOR 8875 14" MULTISINK MONITOR 8802 14 COLORI MONITOR 9043 14 EGA L 680 000

PREZZI GARANZIA 12 MESI PREZZI IVA ESCLUSA SPESE DI SPEDIZIONE ESCLUSE

TELEFONATECI TEL. 06/3651688

SetColor

Si sa nessuno e perfetto e nesrche

vensione de celes peringer l'Ampellieur en à grave de chi propriere de la programme de la prog

essere usati, indifferentalmente, due di sinfastal, el cole CALL SetColor Iwan soni fiello Oppuse, più semplicomento SetColor win soni fielli

Il sginicato dei perametri passati di sub-prignami e il seguente wille numero della vindravi di cui si voglorio vonane i coloni, si ell'etti, si cambieranno i coloni all'intero schermo

ann Europtorture

108ES 1,108,104,1,1 2180W 2,76cfor 1st7*,33,1 708 1st3.00 W 2 2109 ~, 11 <108.4,387c ybc1387s,3 2 <108.4,387c ybc1387s,3 2 <108.17cd pril38377d 14 <108.17cd pril38337d

ARTONIOS. Sentinter 5,1,"vie science close 5-9

MERCY "removables-delta" EXE " Immerize qui icon NERCE "SetOrbes":

Centro 2

fetto che il Basic seleziona i van schor a mi asio tramite le window richamato dall'utonte.

dalfunente, sore: schermo a oul apportre window [1-4 schermi custo schermo Workberch),

schermo Worlderich), file\$: strage contenente il nome de file che contena le linee DATA relative mi dat-caletta.

I tils parismetri pottono dester detterness sas some visita mindella, si enterness sas some visita mindella, si enterness sas some si enternesse. Sottaeto mi cono fice a vogia ottones si omi he dari, al lari una simpa mida l' "I Lua del redio o motto misuo del sessioni del cono produccioni del consistenti del consistenti per contrassigni Parti, Cherel La lari del componenti lumoso Elicico della tila componenti lumoso Elicico del si componenti lumoso Elicico del si componenti lumoso Elicico del refine, sul classi-box di Sidicolir si del refine si della significa di sidicolir si della significa di della

qualsasi programme Basic con l'istruaione MERGE ties Un mode molto più veloce di gestire

at Basic Othe is 1999 to 48H de protocepasiti con primardi schapy o contra del menu scilini Tali funnosi maria scilini Tali funnosi quindi scilini con di Basic Piccia, di quindi scilini con di Basic Piccia, quindi scilini con di Basic Piccia, quindi scilini con di scilini con quindi scilini con di scilini con quindi scilini con di scilini con per las si che sila sergiola ottava pone della funnosi e Passisi fonno di menu scilini comispordi Triana menco dei despessora nel purito del tratta Basic deritticata dalla posizioni di scilini con time di Scilini.

READ red green blue PALETTE colled, green, t

MCmorpoomputer n 88 - settembre 1985

É possibile combiere e piacere le dimensioni della werdow «SetColor» reentanto in variatis XW e YW inormali sub-program queste indicano in carat ten illet pooli la larghezza e l'aftezza

Dimensory difference d questultima possibilità di resumo proprin delle wo-

gungibili, oftre ad appearance l'algore

SAVE SerColor", a

MERGE può leggere solo 14e del tipo schemo in bassa risolizione con 32

Line currents visto che ol sonte

colon vi disegni dei motivi geometrio mite una o pru retruzioni PALETTE, per

oy SPECIAGE --- (c) 7507 Oppor 251. MI. SetColor W.A. CT at Child DelDolor (M. A. EE) son becomes (all, act, fines) is no - 11, po - 11 (domenters wincom will cohers - \$100001) If colera th percel 1986 IF - so * 8. pdf = pv * 8: Vinemoleni - seff / 3. pdf = lydf - 511 / 14 B p = 1 / 16: 0 = mfi / lectors = 11 sft = PUSSLINI NORO (1-00)-es Territor - PRESENTATION (Territoria) ner LNOW 18, "Bettyler", (F,40-ladi-1, ydd-1), 16, ect PRESIDENT PROPERTY ON ACCOUNT PROBLEMS TO A COLUMN ing 'practice name
WELL MCDEED 0
If KINGGE 100 THE file 'le kinder o' steam abounce MARKETTI IV. - MORSELTI IP PRINCIPLY VI - 8 TREE MARK F > P yel-13 AMB y = yel-in this F > P yel-13 AMB y = yel-in this 'Cuscome Review File h = F TO colors pdf-12 on PERFOR, 17-9 SES HAR . 'Admidstance gadget propertieseld monte(s) a -) THER your PRINCIPL "AREA"; FRE # - 4 TO 1 PRINCIPL AREA ", PAP", v11 (...+)"94 17 # 1 1 THEN PRINCE; ",",

Lunito J

RedCode

Doop aver e lungo aspettato Isono

aare direttamente all'analos delle mis-

RedCode

Davo interustatio premettere che le ndula 4 sasto Talo per posuporare di

di Come per la mappor parte delle

enia di RedCode secondo la quale un

Descrizione del menu principale

Il secondo menu «Edit», connente di bre a piacem tra 0 e 99990 oppure per

Descrizione dell'Editor

con il cursore dopo il nome del prolaenza estensione PDCI nel otao si

L'Editor è molto semplos, ecco i

Descrizione del Debugger

Combine in state le imperimentation un gote procombine poli attiviste nella mai, ogia programma poli attiviste in o a 64 flassi di escribitati producti in qualifica articolo Pistolialmente questa è l'unca mpiemantazione di Combine che metta a disposicorio dell'unitorio un potento Detaggar impergiato consentanto della mamorie e alla lata dei piò attito della mamorie e alla lata dei piò attito.

tuto lesogns der che il Debugger in due modi a transconnecto il perio è due modi a transconnecto il perio è modi nermali, che occiante operazioni subir mamoria, e i escondo è il sub supervicine che permette di modificario giuptico il silasi dei gio derivi il dispositi custore de programmi, con l'agressi vivosi del mesu «Cores» reli trail tono modi supervicino e soni dispositi vivo del mesu «Cores» reli trail tono modi supervicio e soni chiarmento subdissipo non essendori Mouri del discui. Il Debugger poi oriche essere sto-

re in memoria i du biati con la voce del menu «Memor ma vorra indicato questo si riference all'aveir de concordio con organici doi not consi obble sous est to organici doi not consi obble sous est to i reposito si organici dell'accidente di interno si tra i reposito si organici dell'accidente di conmonicio, al Debugger non e in giosso charante sollo manosa perimensiadori subtanza sollo manosa perimensiadori charante sollo manosa perimensiadori subtanza sollo manosa perimensiadori qualitaria. Per debatti sixua proporti con subtanza della sixua proporti con subtanza della sixua proporti con subtanza della sixua proporti con con subtanza della sixua proporti con controlla si qualitaria proporti si subtanza di controlla di

mentie selle merrina con un si me Sunsonde con en posisite de la consideration de participat de la consideration de participat de la consideration de la mentie consideration de la La mentie consideration de la La consideration de la consideration per un pagento de la participation de la consideration per un pagento de la participation de la consideration de la consideration des per un pagento de la participation de la consideration del la consideration de la consideration del la consideration de la consideration del la cons

Enderzo indicato. Per uscre da questa opuone premiere il testo «Esci. Il menu successivo ini permette di scegliere tra la visualizzazione di tutti i perametri di un'istrazione arche nel co-

programme Caremi ha 31 jab che garrio a panellett di voudzo la latas der Program Doprtéir di pulota. Ca me si vinite di alliero jub 27 ad di allato av altroneto il juo 24



injune di stato comi di cer recerento o societta su Miles Mong d'annes la El noti si di chipicosto menose reche che oli podedehmenta sociocambere all'ari co checità di phing neco;

Descripione del Bun-Time (esecurione)

discrete above secretarious et actatu ed in ogni caso essa nguarda solo gli

Il modo supervisore si presenta scegiere su quele de due programmi Isworare Tale speits andra effettueta rm le come due voci del menu «Medificaria n ogni momento. A questo gramma prespeito. Se la lista e troppo dello stesso onome selezionare 4 sob to se si desidera insensi in podal. I job

Durante lo aviuggo di questo procompliste, portanto é rmasta la visualiz-

macca visualizzata verranno indicate in

Straignanti Shikawafisi

MCmesscorguter en 67, 68 69 76, 77. La Repubblica 14 dicembre 1988

Principali routine La esubre orpopale é contamente

Arche la recondura clafa, inuella

MASTERBIT



Portatile Amstrad a partire da L. 1.210.000

BARY XI

NOVITÀ

Configurazione 1649 FCD con

monitor colore EGA.

1 1 440 800 1 1570,000

MASTERRIT

SCHNEIDIR BORRO 4777 WAS SAMED, STOP

THE PARTY

MOUSE PIE PC SORESA EXPERCY PIE PC INVESTIGATION PIE PC SOMESMO AND RES. POLICAGO MARIE TOMA MODELLE POLICAGO MARIE TOMA MODELLE POLICAGO MARIE TOMA MODELLE POLICAGO

BIRT II des Northall UTBARD 1986 4 "Michelly aust 2 des 3 12 men on soull flower land the best dest men. depart am forbeit formalin." (I.M. Modifielle III. 3204,000 POLAPOPHINE SE EXPENSES SELECTION OF SELECTI 299586 Colf (1990) SAN etg. a 8 Ab 1 (d) or 12 db 14 ab 25 ab 14 db 15 ab 15 ab 15 ab 16 ab 12 ab 16 ab M MON. L 5/54.66 EDX 12 AND 1 down 12 1 humbel 2 PC 388. ALMSON 25 MHz. 1 et al. 6.12 MHz. State 45 MHZ 50K KEY 8 MHz. 1 et al. 6.12 MHz. State 45 MHZ 50M 15 MHz. COX. ECA. Has 30 Key remove removing. PC 100M 15 MHz. 1 discrete 5 Tot MHz. 1 of the MHz. 4.118 MHz. 2 discrete 5 Tot MHz. 1 of the Loss 50Z sub-10 mt of the stated stooder remove herosteric COS 513 may 6. PORTION OF FROM THE COST I)
PORTIONS HOW TO COST IN THE COST IN TH CANADA PARRAN (CASC & TORNAN), AND E. Calvar B. J. S. Specia Selb. 2001 works per monator REE ma-as Sai El sans served are capacil har letter (Casc El sans served as Landaux, man

194,000 Lamon POSSESS SMILE | 199000 W/C 1 P 4 74, 161 301 301 101 111 K R-91.95 (weeks) 8088 4178N/U 928 1 6mg 1 1278-00/m

10004 100 hard per Ci4 175,896 10004 100 hard on 10 JULY 8 NOTH SH MODERN COMMUNICATION DISCONTINUE AND ADDRESS OF CHARACTER STREET, STRE MADE PLU INT MODES FAIR GAS — THROUGH PLD:—HAD BYING — PAIRS SH MODEL — CANNOT AN WORSE IN HOUSE IN DESIGNAL INVIDEN

of Fide and St. Co., palos, Services

HONITORS

me N NORTH POLICES THE CHANG

Only maker

MANUFACTOR OF THE PROPERTY OF ORNE COMP MAN IN LAST NO TOTAL CO. ACCINOUS PROPRIED A 20 COMP. IN INCIDENT PARTIES AND A 20 COMP. IN rnee

Major Major Chare

Swell 6 Covers) Con Scholar Contra 1 refer to all an VOHCUS; POLYCES 2 refer to all an VOHCUS; POLYCES Contrago Mile by a Coulder Com Millon Contrago Mile by a Coulder Com Millon Contrago Mile by a Coulder Coulder

Oh dies ohe in Blass non a publishen nicht of beson (2011) on der State (2011) on der

Starfox

no Oliven - Grughman

un agaz sonem renno ligician i che vivologiame, dagi abton dell' esi elettronica anni a no. Missila di astreprisi imibicico anni a no. Missila di astreprisi imibicico anni anni anni anni anni anni astri attendirati, a altrettatta ne sono state attendirati, a altrettatta ne sono state stelli. Lo Shoci eni Upi a stato i genere i terzotto si rico notificio più anni anni i terzotto si rico edili riformatori alledos, e i terzotto si renocioni seriali por anni di sono di sono di sono anni anni MS-QCS Cotte da conione, ci al bore si seri-

pict commot di una tensoe astroneve, che sotto, contro migiasi di misicas caicia nemici, tenta di pone fine alla misicacia cemici, tenta di pone fine alla misicacia tensua confinamente in alto da un spoto nemico.

Cinque stoge di superano, orique interminabili schiara di astroniva nemiconi di abbatine, per aminipe rifine alla solita giportesca e possente astroniva miche, ultimo baluando della potenzia, mismica.

Torine l'orine abbassivaza scontitta, mis-

II gioco

eti che o permettono di spostari soto astronave sono i (4) e ii (6)



Disponsion outputted of a visit, in remember in a risk opin qualitation and \$0000 pri les \$0000.0000.0 etc. 1 fusco é apport, e opin sistrana objets con il fusco nermiés da dintra 0 pt. se regispos, e opin sistrana objets con il fusco nermiés da dintra 0 pt. se regispos, 2000. etc. 1 i fusco di neme colpina o in fusca de les neme colpina o intrata de les 100 pt. Alla debra del video un indicatore mostisma commismente la mostra poe 2004 e registra del video un indicatore mostisma commismente la mostra poe 2004 e registra di la consiste propries del sistega in corrio.

.

Il sorgento en GW-Basic del gicco di abbastarsia cortic, en non particolarmente complesso de comprendere, infarti la gran mole di otto maede nella parte grafica del goco, che prevede l'utilizza di munterosi sprita colorettasimi, nella miglicine tradizione. Arcado

information EME con l'opportune compilities la valorate della con l'opportune compilities la valorate della secre moutre a può essimiliare anno servicione del motto, e può essimiliare compilion agricultata se a dispeti della compilitata del comportune della della compilitata del comportune del della compilitata del segue per sonalization, relati allo segue per sonalization ella compilitata del c

É disponibile, prezuo la redanone s' deco con i programma pobblicato in que ste subcos. Ce emurous pel 1 acquesto e l'elenco degli allo programmo disponibili



CONTROL CONTRO



atari 1040 945000 stari mesa 2 1760,000 start range 4 2,090,000 monitor on 12.6 249600 burd-disk 30 mora 1498,000 stamaste per 2200 749000 stummante laver Atori 2000 ngg monitor sm 124 2498 000 programme timeworks \$59,600 programma timeworks \$69,000 stansparte Incer Atari programma timeworks 4645 000 7 716 666 TYYEST E. TODALE 6.388.605

Quanta pagina pubblicitaria e' stata realizzata intaramente con il alatama "PRO" DTP Atari.

Esoluta - Via ADevoko 21/29 - 40/79 Rena - 9.3613/0//IS6819.00 congreso sabale-METRO "A' Furio Cantillo

l'informatica personale

Schneider

computers tedeschi, garantiti 3 anni Ach so!

Samo una bella lamglia lavoratori infaticabili in MS DOS dischetti da 3,5° garantiti 3 anni, e con un look antidouch, come dine, sono ali

un look-and-touch, come dire... sp EURO PC

il pui, picopto " e r pui efficialica con schierte am bra eclock molto vano a 10 Mbr. BAMA 612 Rb. Roppy da 720 Rb. E opaceni per diver esilenco per floppy da 3 5" e 5 25", drive esterno per disco fieao da 20 Mb. riscues, jostok, montror a colori da 14" anche con supporto Proprio un bel regalo per un grunne informatico.

L'infériobble Processore 8/286 Varienvertel cals a 16 bit Anchestura comale PC IBM Schneder Super BIGS: RAM of 912 No expendible ou mother bead a 1024 No, sechedas a 2 Mb. Clock 10 Mbr. con sister of sites 0. Floopy of 2/26 Kb. (Inches 14 de Mb. clock 10 mbr. con sister of sites 0. Floopy of 2/26 Kb. (Inches 14 de Mb. clock 10 mbr. con 5/26 Mbr. pc 16 clock 12 de Mbr. con sister of sites 0. Floopy of 2/26 Kb. (Inches 15/2 14 de Mbr. clock 15/26 Mbr. pc 16/26 Mbr. con 15/26 Mbr. con

AT 260
Il grande Isselo. Con tute le caratteristiche di AT 220 e in pui XENIX in cozone. RAM de 1024

in Per i Trateli AT streaming-tape da 40 M

stamparti procole ed efficaci, stamparti per ufficio dinamiche, robuste, affic mi stamparti laser per ublizzo professionale

AT PORTABLE! Dube in furfo? Questo dovele proprio andare a vederlo a impugnario a posarvelo sulle grocche, a godervi il suo schemo di plasma, il tocco

della sua tastera

Down Scoglete, dalla lara qui sotto, il Rivendio
ne Schneider Italiana Computers più vinno Sa
tatto più mostrarivi larto più venderivi tatto E
assisteri se fosse necessario Chiedelegi di moritane i martali, di assistari il WDRSS.

og næritssim Schneider Personal Fax 100-03A - Eise propno volleste perfare con Italiana Compu orta tora telefonate

ne di Grazie per aver letto questo atmuncio lino in fondi 1024 1 44 (Accettamo proposta di Rivenditon per anea no

ıtalıanacomputers

ITALIANA COMPUTEAS ut - Via Villagiana, 3 - 00 t/3 t Decideore entre entre atom sa



Permutazioni

85(1) 85(2), 85(N)

BSSTE BSLCD. - BSHNII

possiamo vedere i 4 anagrammi

Note frame 4 mine abbreno l'esem-

4. "EI", "FU", "SICCOME", "IMMO

Nella figura 3 abbierno l'esempio del De notare in questo ultimo esempio

Si modifica la linea Basic 50 metten-



Form 0 TOTA PERAT TETRA PETAR FRANT FACES FERRA FERRA

TAPRO TADRE TADRE TARRO TARRE ARREST APOET AFROT AFROT AFROS AFTOR AFFOR ADJECT ADDITION AND ADDITION AND ADDITION AND ADDITION AND ADDITION AFFOR AT A ADDITION AND ADDITION ADDITION AND ADDITION ADDITION AND ADDITION ADDITION ADDITION AND ADDITION ADDITION

four 6 PORTA POTRA PROTA PRIMA PRIMA PRIMA PREMO PIGRA PIEMA PIEMA PARO PARTO PATRO

PRINT" ", invece di PRINT Si appungono le linee Basic 15 FAST FORL-ITON U-U+LEN/BRILII

55 C=C+U+1 IFC>79 UTHENPRINT C=C Nalla figura 5 abbarro l'esempio de le 120 permutanora della parda PORTi, da cui possiamo vedere i 2 anagrami PRATO e PARTO.

CT6 o un PLUSA, convene innunciare as FAST eliminandolo nella linea Basic 15 a meritare 30 al poeto di 75 nella linea Basic 55 Seconda modifica Bistati 1C e 1D) Se vogliamo opistice una scalta sulla

in cui uno o pai elementi sono prefissati, possamo modificare il programma precedente nel modo seguante Si modifica la linea Basic 50 mettendo alla sua fina 15-05/ILLI il ES-ESILI A-85-"A"OR-

BS-BS(ILL) ES-ESIL) A-BS-"A"O! BS-"E ORBS-"I"ORBS-"O"ORBS-"U" ITVECE O PRINTESILE, NEXT PRINT" "

 vogamo solo le permutazioni rizzant per P e terminanti per vocide, dopo 6.P.O.B.T.A

ti Terza modifica distato 1E/ Se voglamo provedere la stampa dele permutacera, stampa normale quando consideramo lettere e stampa a

nghe revvolute quardo consideram caretrer semgrafici, o può mochicare programma nel modo seguente

NEARY

1 March - LISTATO (P - C) TOS. YTTE IMPORTATION OF THE STATE OF THE ST

STATE OF

BROOK - LIMITO IC - A HOUS-TIME HOUSE ELEMENTS WHILL HAVE A HOUSE HEAD WELL NOT SHOULD HAVE BEEN AND THE STATE OF T

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

some Leader IC

STATE STATE OF THE TOOT

ingle

IBM/PC/ installazione da poets 3

Preventre acce

GD.

principali:

Si modifica la linea Basic 30 met

do alla sua fine invece di PRINT C=0 Si aggrunge la tineo Basic 16 PRINT" IVISLALIZZAZIONE STAMPA INICHMALE O STAMPA ISTEMURAFICA

7. GETKLYSS SCNCLR T-155<>"V"P4 ie 120 permutanoni del gruppo di carat-CBM e.Q. CBM e.W. CBM e.E. CBM e. ICBM e O significa che dobbiamo pre mere inseme i tasto COMMODORE e

venness myinti att 11F5 nere l'HFS sempre cen

particulars parrebbe assere quando modell c Scelta del e

metod

In utilizzatore che compra solo un medulo con 2 c il san cottien specifico; mentre, , obe gob essere. to pub essere bloccato LE LIMA APRIRE" il proprio software. installate con iofrente composto da malti blocco o separatamente. Ogni modulo può esse ITALLANA S TERS

2)SOFTWARE - programmi protexison per preseggere i

MECCANE

soutate confrontande iene visualizzate software protette. il software n esecucione. e riservato. MARKET LIPS.

II dita. Tutti i modella. E' ecceptio de 1) HAKDWA! MCmicrocomputer n. 88 - sestembre 1989

HAL9000 DISTRIBUZIONE GRINGO HARD DISK PER AMIGA 500/2000

GRINGO ASOO PREZZO AL PLIBBLICO > Lire 780 000



CABATTERISTICHE

ACCERSOR! OPTIONALS:

di dimensioni 21 v 6 v 27 con alimentatora switchion

vernois di refheritamento leri di accesso e di alimentazione Marqueta in Italiano, Harri Dink formattato con FPS e 1 Mh di utility tra qui un File Mensoer, un programme di disecco un Recious ed un Performance Test per misurare la valocita' Espansione di mamoria de 2 Mb. Hard Diek 40 Mb. PREZZO AL PUBBLICO

40 ms. controller ST306, trasferimento dell'Inamite canale DMA, al inserisce in uno decili siot Zorro e 100 pin.

Line 715,000 Hard Disk suscheds do 20 Nb euroboot con Kickstan 1.3, meccanica Ministribe con tempo di accesso medio

Hard Dirk de 20 Mb autoboot con Kickstart 1.3,meccanics. Miniscribe con tempo di accesso medio 40 ms. controller ST.506 transaction dati tramite consis DMA, how externo-

GRINGO A2000 CARATTERISTICHE : ACCUSSOR : CARAYTERISTICHE -

Manuale in Italiano, Hard Disk formatiato con FFS e 1 Mb di utilay tra qui un File Manager, un programme di diseano, un Backup ed un Performence Test, per misurare il tempo di accesso medio dell'hard disk.

EASYL PAD PER AMIGA 500/2000 Tavola grafica professionale pressosensibile con

risciustone di 1004 y 1004 su una metrice di 23 y 33 cm. funzioneme in nedette emvissione mouse. La precisione mensima d' di 0.2 mm mentra la valocita" di tracciamento d' d 250 copole di coordinate coni 2 milliseccordi. La Fassi Part of completamente compatible con tutti i congressori di disease per Amica inclusi I CAD (DPAINT EXPRESS PAINT XCarl April Draw) ma anche con tetti quali che usano il puntatore di intultion. colori diretiamente delle tavola, manuale in italiano

Driver per emulazione mouse, eccellente programma di dissono dedicato che permette ed esemplo le acelta del PREZZO AL PUBBLICO Lire 715,000 PREZZO AL PUBBLICO Lire 755,000

EASYL PAD A500 MIDLORA

INTERFACCE MUSICALI MIDI

PREZZO AL PUBBLICO PREZZO AL PUBBLICO Line an non Line 68 000 Lire 135,000

MIDI AMIGA con software di gestione MIDI PC-MSDOS con software di gestione

DIGIBOX PER AMIGA 500/1000/2000 CABATTERISTICHE

PREZZO AL PUBBLICO Coppled minicasse amplificate collegabili direttamente alle usotte audio di ogni modello Amiga muntie di regolatore di voluma e di un led diffunzionemento. GE altoparlanti sono Large Banda (40/12.000 Htt) del diametro di 6 cm, mentre le dimensioni di un singoloDigibox sono 7 x 10 x 7.Funzioneno con due pile de 9 volt o con alimentatore.

ACCESSOR Translatio apprishing per il someono. DIGIBOX PREZZO AL PUBBLICO ESPANSIONE DI MEMORIA INTERNA 1Mb PER AMIGA 500

Titolatore 64

alecente vesualizzazione, un titoletore poverbile soluzione resulta senza dubbeo

copia su carta di ció che appare sullo

no \$66 (102 decimale) down \$61 e Ensponents, i valori compresi tra \$62 n Le vanabili usate dal Triplatoro 64 nei permetters to scambio di informazioni

LX% permette di definire la larghezza

1 Y% normette r\ definise Laltezza riecaratter. I valon devono essere com-X% commente di remolare la coordinata

DL% flag di capcellazione scheeno. MD% flag of maruscolo/meruscolo Se



8975 - flor di reserve Permette di va Gundi dichiarando queste variabili il

raimente formace da due lettere, onde n-

PORTI À 1+1+1 607000 SATEON 179 017 204,000,000,001,041.0 SATEON 179 017 204,000,002.1 SATEON 179 017 204,000,002.1 SATEON 100 01 139 100,000.107.0 SATEON 177,000 007 272,200.2 SATEON 177,000 007 272,200.2 SATEON 177,000 007 272,200.2 SATEON 177,000 007 272,200.2 3 SITE/ST 270 0% SITE 187 2 0%

precedenza con quelli scritti dopo. Per

POKE 44 64 POKE 6384.0 NEW inserre qualsiasi programma Basic, an-64 la soluzioni dai problemi sono spes-

(50000) +NOME FILE» Tramna quasto \$D000 a \$DFFF (53246 -- 57343 deccon un indruzo diverso de \$0000 in

List-Color

Disassemblato commentato Nome matine 1 sti-Color

15 FORX-0TO27 READS FORE 40152-J.S MERT 20 DATA 72.165.162.41 10.9 1.165.251 254.134 2.238.134 2.238 3 DATA 208.169,3,141,33,208,104,78.26,167,256 PDECTYA 0 FORCETT 102

Orome \$0000 DEC 49152

MANAGER MOUSE NINOVO NILLA TECNOLOGIA NUOVO NELLA FORMA NUOVO NEL PREZZO La sene Manager Mouse Imprega la col lgudato tecnologia di due sospensoni ndipendent the assources I funziona-

nit can Il Software T-mouse che furcibility per AT, non hanno bsogno toti di covo di cole

fil (modelio inha Real, per un uso

1001C Line 159 000 1001C Intro Red Use 279 000

Di intorno dalle vacinine isative nai de institu miglio per injecicite confedenza coli fato. ACC, che dedicates ad un infectiona coli fato. ACC, che dedicates ad un infectiona coli fato. ACC, che dedicates ad un infectional come aggiungare accioni qualchi comine aggiungare accioni qualchi cominedia al principa cominedia al principa cominedia al programma che un pressionamia che programma che un pressionamia che programma che un pressionamia facilimente dalla sistiva che seggiuni, è qui comine di degiuni di si dollo peri mit, quandi al soli obviene mit, che comine di degiuni di si dollo peri mit, che della si un addoctivame con concerne l'handinare processo che della si un addoctivame con con con con controli l'accionamia con con con controli l'accionamia con con con controli l'accionamia con con controli l'accionamia controli l'accionamia con controli l'accionamia controli l'accionamia controli l'accionamia con controli l'accionamia con

Tool/Extend Basic Bindata.BAS

Moglisco Veneto (TV)

cells gastere long attract ratio SUNter Q pure prevent dell'networe Olimin a questi comandi ne ho 'implementati atin pui general che possiono essere unitizzati anche con (TMSK) in prominento i mondo e rissi attiva in ogri momento i a possibilità di un hardiopy del video in SCREEN (I) con una soquianta di stati landitre sui disco si potra travere un file BINOMTA BAS utile per conventre illa brium in Nei Bisdet, per potter disserti (init fropimente pubblicati (una utildy) che vi cussaore di quessa rubnica avvevi, in vionla, gra resolizzati o in ricipiro ma che vinnia pubblicata anche per consendre a utili quandi diesidanno missori programmi vi hinguaggio misochiva di realizzare con facilità e serua enon anche, un fosdori facilità e serua enon anche, un fosdori

fool è principalmente dedicato al conlio degli attributi video ed in rigiesta scene, non implementata dall Base bil BIOS è utalizzabile sola su comter MSK2 in SCREEN 0 con questi mandi salli possibile attributire ad ogni rattire una seconda serie di coloni seriesi prodedi coi a possibilità.

SANTONIO ACCUSATORA DE SANTONIO DE SANTONI

E duponibie presso la redissone, il disco con i prigitameni pubblicati in queste ulprica. Le istrucioni per l'acquisto e l'elenco degli altri programmi duponibili 1 1/4500005
1 Ora cercheso di dore una breve panoramce dei comandi disponibia
1 ALL CLIS:
Pine a 0 tutti i bit che settano l'attibito del video
10 CALL COLOR (CP, CC, T1, T0):
Setta il colore e il tempo di lam-

peggo

CP = Colore penne Setta il colore di
perno piano che assumettà il cesitiere una volta settato l'attinbuto

CC = Colore carta Corro di precedente, ma relativo allo silondo

T1 = Tempo accesso Setta ila durata
eleffoncessone dell'attributo.

ura volta settato l'attacarta Como il precedenelettro allo silondo. Il socceto Sesta la durata di nescre dell'attributo in penerto setta il tempo di ento dell'attributo di ento dell'attributo di nein sano opennia in-

spettando comunque le vargole) e se omeso sorà assunto i visiore consente o quello di dell'alla! In ogni caso i parame in di avanta e sesere compreso in di e 15. Valori in eccesso nels sarranza comunicati, mai maschenia dell'assistenti con OPH. Nel coso dile 10-e e 11-o di l'ano di improggio and distillatori e i collette improggio and distillatori e i collette.

CALL PAINT (X, Y, X0, Y0): Arriva i bit degli attributi relativi ai carati

en Quarto comando é ben lonten unzionamento del suo omonin quanto ivan parimete non sono asp in punti ma si carattan e la sua funza qualità di definire il vertico suo SCE es

to del comendo CALL COLOR

= Asossa del vertice supSX Se
comesso vene assunta la posizione comente del oursore

- Ordinata del vertice supSX Se

ne comente del oursore
XD = Sopatamento in ni di colonne dall
punto intrale X. Se omesso vele
0
YO = Sopatamento in ni di note dall

Da tener presente che i bit degli attributi vengono settati dal comando con una operazione di XOR quindi sia l'oreo definita del comando ve ad inter-

setteta il reultato finale soni di cancullore pezzalmente elo completamente l'attributo corrense CALL BOX OX Y. X0, Y01;

Tracca un rettangolo servendosi dei carrattano grafico. Sia la sintassi che la simbologia è uguele ai correndo CALL. PAINT ma qualora i pasameto 300 alo 100 vengano omissi il laio valore di defaulti.

CALL LCASE (AS):
Converte suffi i caretten della capi sone stringa specificata in revusco CALL UCASE (AS):
Converte futti i caretten della capi

Avventana questo comendo ed é p coderos ILCASE) operano direttames sulla strapa. Queda questre la stersa státes defenda da programma e a da usa espressione, la conversione al rosi é programma sobsto CALL LCOPE:

Stampa il corrente contenuto del video Ivalido solo in SCREEN (I). Nel cisso in cui la stampante non sia collegata o



alcun effetto. La stampa può essere

CALL HELP:

CALL BACKUP (AS).

In questo esempio Basic il controllo

CALL LOADKEY (AS)

Market and one of the other sections.

CALL KEYFUNZ-

II programma Basic

TOOL BASI.

doon aver creeto in memona elle posi-4010H: Hook per espandere l'hardoopy

4013H: Ideorgicators of SLot Continue

4014H. Puntatore del perro indirezzo 4016H-401FH: Amualmente riservati

Programma Bindata BAS E una samplee utility per ponyerine

zione (* BAS) in cui verra creato il pro-



vagfia postale) alla Technimedia srl, Via Carlo Perner 9, 60157

Elenco del software disponibile su cassetta o minifloppy

Per orierre alle difficultati accourante de mobil terron nella diplatatione dei transprabbleche met inner pubbleche da displate salla residente malle a displate salla residente salla residente salla residente salla adoptioni displata din

Color Asses that I'm the experiments block A.R. Go Color Properties! F 15. Sec. his propiers Duty of Farmer Marin Di THE MARIN WOLL HORSE STORE AND L TO THESE Promise Regulative and saled Analysis Shahal Fallowing Polity La regarde di Erroli



- Fax 61.13.02

Concessionario TOSHIBA

Toshiba T 1000 Stampante NEC 24 aghi P 2200 Software WORK (Microsoft)

Per II professionista Toshiba T 1200 con HD 20Nb Stampante STAR 24 aghi 80 col.

WORD (Microsoft) In italiano Tutti i prezzi sono IVA esclusa Pagamento in contrasargno vagila o VISA Per ordini interiori a L. 500 000 aggiungere spese postali L. 10,000 di numeri, creare tabelle e orafici.

ORDINI

Consulenza telefonica gratuita su tutta la inscrimentio automatico dei nostri chenti nei servizio Direct Marketing

Per le universita, scuole e istituti

Toshiba T 1600 Coprocessore matematico

> Per ii manager T 5200 HD 100 Mb Corredato di un programma Microsoft ideale per chi deve onstire

sviluppare budget, acquisire e consolidare informazioni erc.

_guida computer

I preze riporesti nella Guidecen puner seno comvencati di distributori di vivi prodotto a infliencono ella distributori di vivi prodotto a infliencono ella ripore di preziono a senore ripore di distributori. Per eccurio COMA commangia vivi di militario del della butoria. Per eccurio COMA commangia vivi di militario del commangia con comporti di presenta di commangia di presenta di commangia di presenta di commangia di presenta di commangia di

		l	951	acts a ternen ti i prac	15000	sebi	163	per	en
ACER	-	Di	1400	Monto	norse	16	į.	, ce	

ACER
| 04 100 Abilità cersor 11 per addit cris
| 05 100 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 100 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 100 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 12 per addit cris
| 05 201 Abilità cersor 1

AND DESCRIPTION AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

ACORN (G.B)

Anchesis SS See SS NAM | FD 276 | Result | Montate 20 | 1711/00 | Result | Resul

Drivin cognisione I/O gio Adolimento minicioni Michiga del Sirini (2010) Coloni cognisione Michiga di Indiana Driving III (2010) Driving III (2010

GM 14 - Menty merconnalis 14"

0.000 ALLOY 0.000 Sep 2/1 (Air Apagor 17 2/100 None

Selected 40 back up ALLDY oriente de 40 Me pe Spannet Madel 30 Top (Indiana): Back up ALLDY interno de 40 M Medel 56 00 40

Metal SECRO Sed-up ALOY ellano de 125 Mo per SCIIN a Prince Sprienc's Moral 30 Carlos de 125 Mo per SCIIN a Prince Sprienc's Moral 30 Carlos de 1774 de Referenc'i 30 per 11 AT 386 x 1752 Model 30 Adopto 1342 referenci

AMSTRAD Andred Sp.A. He Roome N .: CPC 464 GE

8-8 ct VIII.

10 c

PTC 66 SD 10060886; PAM 640K Fp 125K LCD 75K 585 D 1041 NO 50K frit Swellen 05K 526 D 1041 NO 50K frit Swellen 05K 525 D 1041 NO 50K frit Swellen 07 2000 D 105K parties + smellen 07 2000 D 105K parties + parties 07 2000 D 105K parties + parties 02 2000 D 105K parties + parties 04 2000 D 105K parties 04 2000 D 10

APPLE COMPUTER
Agir Corpole Ep.A. Vir Alcolore & 2000 Separe (M)
Apple & CS 5/08.

Apply 8 CS 510X.
Apply 8 CS 510X member monocommutes discr 3.5
Apply 8 CS 510X member a calcul 60A discr 3.5

8 32 349 1630 8 200 1630 8 200 358 1634 10 200 358 1634 10 1434 1640 (amore short) 10 16 264 1640 (amore short)

s ested) o bord o ested) o ested) o ested) o ested) o ested) o ested) o ested o ested o ested o assessi o 1 053-000

guida computer

	uiua c	omputer	
			1 200 00
Mentor horsepondics 12 on Macrach II	808 000	DSF4GA Monto VO H	250 00
		10 20 Hold Drik 20 M ES ms	252 00
Mentor horsonnelos 12º per Macreton II Mentor horsonnelos 13º vertide per Macreton II Mento horsonnelos 27º per Macreton II Manto ROS 13º per Macreton II	1.588,000	10-10 Part Disk 40 M 35 ms	
	808 000 2:978 000 4:928 000 1:588 000 1:288 000	HG 70 Hard Disk 70 M 29 ms ,	2 (50 00)
			3 550 00
LowWitter II SC LowWitter II N1	4 MID 000 000 000 5	HA-1506 - Hard Claik 150 M CSQ: 16 ms	5-200 00
LaceWriter II NTC	9 100 000		
BACK CO SC Move CO ROM			
Science Associated As 16 (will dispess	2 202 000	ATABI	
		Aber Brite Said.	
APRICOT		Ma V Select 21 2000 Cooking Welling (MD	
STREET SA		571 1040 - RAM 1 M FD 3 21730X	265 00
Va Docen 2 4000 Repo Sovia		Stan 1900 come ST 1940 + requisitors TV releno Mays 2 MAN 2 M F2 3.373000	1 045 00
		Mags 4 MAN 4 M FD 3511000	2 530 00
			249 00
X 120 10265 (6 MHz) 517 Keys RAM 1/0 20 No. 1 Repty dx 1/2 Mb			
(5.25) can monitor 12" lette : 290/00 access int teles i tale plant int to late throw do 17 Miles	5 182 000	MegGer St. Rantinon St. III	1 299 00
304 126/20 6005 (43 Mio; 1 Nb IOM 10 30 Hb Ropy & 12 Mb (5 25% o & 1 M Mo (3 5% montor 12"	F 575.000	SW 1245 Nertor 12" nerscurator	213 00
			2 490 00
XXX 1290XX con monte 05A	F 630 000 F 640 000 9 340 000	Megario da Salados de M Sel 1245 sendo 12º nomecumulos SC 004 sendo 12º a cosal S.M 64 sangane san 30 do 8 pm PCSL Salad 4.7 Mely KAM 93 K 1 TOS 20°000K Schilla Mesolina N	
329 1 20020 con morto dop M. 329 1 20020 con morto diA. 329 1 25020 2008 (10 Mec) 1 Mb IANN HD da 12 Mb Ropey da 12 Mb ISST 1 da 14 Mb ISST con mortalis 12 329 1 20045 con mortalis con mortalis 2		COACCA NO BOS 32 CEM	729.00
Mb (1251) o de 1.44 Mb (3.51) con monitor 12 324 : 28645 con monito paper white	\$ 135,000	PCSR core PGSL on EAN 640K 2 FD 5 29/0008	1 299 00
X35 + 286-45 con monitor paper white X35 + 286-95 come score con monitor SSA	\$ 135,000 15 845,000 15 845,000	PCSS SQUE-17 MIS RAW 502 X 1 F0 5 25 YABB SECTION COLLEGE MIS BOS 32 CEM PCSS CEM PC	1 830 00
		PC 4 BD96 B12 MB RAM 52 X PD 12 M + 10 S9M Street VDA EGAMERICUSS NG DDS 32 GDR	4 650 301
	9 290 000 9 700 000 11 440 000	PC S SEGMENT OF CACHE FRANCE OF TO 12 M 1 + FO SC M	
	9.765.000	HONGO VEATER/CEAN ENCLISE INSPECIATION	6 900 30
204 1 380:001 coles signs con richido page anne 204 1 380:001 coles signs inte can monto ESA 304 1 380:001 80385 (18 MHz) 1 80 8/88 1/0 da 45 Nb Roppy de 125 89 (235) o de 1 64 Mb (351) con molégi 12	11,441,000	PCPSM FD 535 (IRO 6 PCRSM Inter-Disk 20 M	
304 300 left 8036 (18 MHz) T Ho RAW 10 ou 40 No Roppy on	15 991 000	PCM 154 monto: 17 ESA	799-300 215-00
		FOM TAX INDIGE TO SEA	210 00
ADS - 286-957 son mortor a color all vs. ISA	13 145 000		
ARCHIVE		BONDWELL.	
		Sorbell data 217 Voy Carlo 19 2000 County Setumo 649	
Challe: 14 Dr 24 Dr Minty 4f D 80301 Rans		As case in New Corona thems (No.	
Secure Su Sr Swon 72 2018 Miles		16% 10*	
		DOS. 077 #TO SOLD 4 TO MAY 2004 2 MAN 502 3 TO E27/200 X DOV 2004 4 TO MAY 2004 2 MAN 502 3 TO E27/200 X DOV 2004 4 TO MAY 2004 2 MAN 502 1 TO 25M DOV 2004 4 TO MAY 2004 2 MAN 502 1 TO 25M DOX 2004 4 TO MAY 2004 2 MAN 502 1 TO 25M DOX 2004 5 TO MAY 2004 2 MAN 502 1 TO 502 TO MAY DOX 2004 5 TO MAY 2004 3 MAN 502 1 TO 502 TO MAY DOX 2004 5 TO MAY 2004 5 MAN 1 M 1 TO 50 M DOX 2004 5 TO MAY 2004 5 MAN 1 M 1 TO 50 M DOX 2004 5 TO MAY 2004 5 MAN 1 M 1 TO 50 M DOX 2004 5 TO MAY 2004 5 MAN 1 M 1 TO 50 M DOX 2004 5 TO MAY 2004 5 MAN 1 M 1 TO 50 M DOX 2004 5 TO MAY 2004 5 MAN 5 M 1 TO 50 M DOX 2004 5 TO MAY 2004 5 MAN 5 M 1 TO 50 M DOX 2004 5 TO MAY 2004 5 MAN 5 M 1 TO 50 M DOX 2004 5 TO MAY 2004 5 MAN 5 M 1 TO 50 M DOX 2004 5 TO MAY 2004 5 MAN 5 M 1 TO 50 M DOX 2004 5 TO MAY 2004 5 MAN 5 M 1 TO 50 M DOX 2004 5 TO MAY 2004 5 MAN 5 M 1 TO 50 M DOX 2004 5 TO MAY 2004 5 MAN 5 M 1 TO 50 M DOX 2004 5 TO MAY 2004 5 MAN 5 M 1 TO 50 M DOX 2004 5 TO MAY 2004 5 MAN 5 M 1 TO 50 M 1 TO 50 M DOX 2004 5 TO MAY 2004 5 M 1 TO 50 M	1140-38
SATE SEE Statement of backup 50 M to make SATE DEL Statement backup 100 M to make	2 (58 000 2 200 000		2:535-380
			3 100 300
AST		PEN, 3510 USE SEC SOUL NOV 1 NO 1 10 122/17 U	190038
At People halo for Two Supports 70 2021 Miles			5 949 300
NE MERCEL BUT SEE 110 DESCRIPTION IN 10133 BUSING			
Bowell and 1 6000 5 Mg RM 50Y	1 995 000	ENLOSSO 13 MFG 800H RAM (40K 2 FO 3 R* 729K	2 106 300
			1 105-300
Bayo 150 mod 5 come mod 1 con FS 1.2M - NO 45M Sayo 150 mod 45 come mod 1 con FS 1.2M - NO 45M	3 585 000	THIS COLD 47/15 AND SECRET RAM BACK 2 FO 32 TYPE BIN, CLEEK 47/15 AND SECRET RAM BACK 2 FO 32 TYPE BIN, CLEEK 47/15 AND SECRET RAM 1 RE 1 FO 35" 750K + 1 RD 35M BIN, CREEK 10 REFE RAM 1 RE 1 FO 35" 750K + 1 RD 35M	5 996-30
Premium/286 mod. 80 30088 6/30 MHz, RAM SE2N FD 1/2M	3 302 000		
Personitive root 85 core not 82 cm MM 18 FB 12M	2 100 000	WWW 150 Personal fac sollegible of computer	2.750.380
Base 250 not 45 color log 1 col 17 12M + 10 45K Persunción not 55 100 en not 1 col 17 12M + 10 45K Persunción not 55 100 en not 51 col 57 12M + Persunción not 55 100 en not 51 col 57 12M Persunción not 55 100 en not 51 col 57 14M 156 17 12M Persunción not 50 100 en not 50 en substantial entre restrainted pict CSA EN	3 995 000		
Personnell and HE come and 100 cm HE 40M Personnell and HEX - come and HE man school when register	5 700 000	BULL HN	
	5.250.000	But All Information Systems data. His lide. 11 20127 Million	
PrincipleCold and 1008 apids 6/10 M/s, nige 5/04. PrincipleCold not 1008 some nod 1000 son ED 1 44M	2556386	SX \$16	
	5 204 000	HARDES DOVIN BAR IN FO 1 44 M (M M) HARDES DOVIN BAR IN FO 1 44 M (FO M)	6 100-100
		HISTORY SKYTS NAM THE FO THE MITTORN THE FROM THE FIRST AND THE FOR THE FIRST AND THE	1,800.00
Primary/RCOM rost 1402 core rost 1500 cor 70 1 444 +140 404 Primary/RCOM rost 1402 core rost 1500 cor 70 1 444 +140 404	4 798 000	PRINCIPL OF MACHINES OF PURINCIPLES	
PremaryRCORE not 1450: come not 1500 con FG 1 644 +10 454 PremaryRCORE not 1450: come not 1500 con FG 1 34+10 454 PremaryRCORE not 2 million state to 1500 con FG 1 34+10 454	4 750 000	DMACH: 24 Mercy Eq. D Said CMACH: 48 Mercy Eq. D Said	
Principal Cold Foll Come and 100 op 70 1 644 +10 class Francipal Cold and 1404 come and 100 op 70 1 244 +10 class Francipal Cold and 2 stole or 100 con F0 1 244 +10 class Francipal Cold and 2 stole or 100 con F0 1 244 +10 class Francipal Cold Cold Follows Francipal Cold Cold Follows Francipal Cold Follows Fran	4 750 000 4 750 000 4 808 000	CMMCH3 24 Merces (np D Sand CMMCH3 44 Merces (np D Sand CMMCH3 45 Merces (np D Sand CMS231 MSS256 Capacidoss	
Principal Cold Foll Come and 100 op 70 1 644 +10 class Francipal Cold and 1404 come and 100 op 70 1 244 +10 class Francipal Cold and 2 stole or 100 con F0 1 244 +10 class Francipal Cold and 2 stole or 100 con F0 1 244 +10 class Francipal Cold Cold Follows Francipal Cold Cold Follows Francipal Cold Follows Fran	4 750 000 4 750 000 4 800 000 4 200 000	CMACH St Minos by D Base CMACH 48 Minos by D Base CMACH 48 Minos by D Base CHIST MINOS COpposition ST 100	110030
Parameter/Secret and 1450 come and 250 col 10 1 644 440 days. Parameter/Secret and 1450 come and 1500 col 63 1 644 440 days. Parameter/Secret and 2 states and 1500 col 63 1 644 440 days. Parameter/Secret and 2 states and 3 col 63 to 1641 to 1650 col 646 Parameter/Secret and 5 col 64 col 646 to 1640 days. Parameter/Secret and 5 col 64 col 646 to 1640 days.	4 700 000 4 700 000 4 800 000 4 200 000 9 450 000	THE CONTROL OF THE CO	110030
Person/Microsit and 1 FEST. come and 1000 and 101 FeST + 404 + 60 etc. Person/Microsit and 1 FEST. come and 1000 and 101 FeST + 404 + 60 etc. Person/Microsit and 1 FEST. come and 100 and 101 FEST. bit 100 FEST. b	6 708 000 4 700 000 4 808 000 6 808 000 6 450 000 7 900 000	27-1521 ADDR-SI CRESCHOOL ST NO. HISSELT SP-VOS BAN NY FG 1-14 M 10 10 M HISSELT SP-VOS BAN NY FG 1-14 M 10 10 M	6.600-300 1.800-300 6.600-300 12.200-300 14.000-300
Transcriptions and Table 1 seek and 200 cm 37 seek	6 798 000 4 700 000 4 808 000 6 450 000 6 450 000 7 250 000	27-1521 ADDR-SI CRESCHOOL ST NO. HISSELT SP-VOS BAN NY FG 1-14 M 10 10 M HISSELT SP-VOS BAN NY FG 1-14 M 10 10 M	4 600 300 1 100 300 0 800 300 12 200 300 14 300 300 1 500 300
Temporation and the control of the c	4 808 000 4 200 000 6 450 300 6 450 300 7 250 300 7 250 300	2000000 Value March Composition 99 1000 99 100	4 630 300 1 830 300 6 800 300 6 2 250 300 9 300 300 1 500 300 2 300 300
Person/MCORD tool 1921. Internal MCORD tool 1921. Person/MCORD tool 1921. Person/MCORD tool 2 8000. Person/MCORD tool 2 8000. Person/MCORD tool 2 8000. Person/MCORD tool 3 8000. Person/MCORD tool 3 8000. Person/MCORD tool 4 8000. Person/MCORD tool 5 8000. Person/MCORD tool 5 8000. Person/MCORD tool 6 8000. Person/MCORD tool 6 8000. Person/MCORD tool 6 8000. Person/MCORD tool 8 8000.	4 808 000 4 200 000 6 450 300 6 450 300 7 250 300 7 250 300	2000000 Value March Composition 99 1000 99 100	4 430 30 1 10 30 1 10 30 12 20 30 14 30 30 1 50 30 2 30 30 4 40 30
Transcription and Section Transcription	6 708 800 6 708 000 4 700 000 4 808 000 6 458 300 7 958 000 7 958 000 8 408 300 6 458 300 7 958 000 8 408 300	2000 Marine Opto Charles (2000 Marine Opto C	4 430 30 1 10 30 1 10 30 12 20 30 14 30 30 1 50 30 2 30 30 4 40 30
Territoric Control C	4.808.000 4.908.000 6.458.000 7.908.000 7.908.000 8.408.000 8.408.000	20 Model	6 800 300 1 900 300 12 900 300 14 900 300 1 500 300 2 300 300 4 900 300 6 900 300
PremoviPolitical Code 2021 colors and 1500 atts 70 1 1044 +100 case 1 100 atts 70 1 1044 +100 case 1 1045 atts 70 1 1044 +100 case 1 1045 atts 70 1044 to 1 1045 atts 70 1044 to 1 1045 atts 70 1044 to 1 1045 atts 70 1044 atts	4,808,000 4,908,000 6,455,300 6,455,500 7,205,000 7,205,000 8,408,000 8,408,000 10,808,000	CONTROL MEMORY CONTROL MAN TO THE MEMORY CONTROL MEMORY CONTROL MAN TO THE MEMORY CONTROL MAN TH	4 600 000 1 100 000 12 500 000 14 500 000 1 500 000 4 600 000 1 500 000 1 500 000 1 500 000 1 500 000
Principal Color 1 (4) 20 at a 1 (4) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	4,808,000 4,908,000 6,455,300 6,455,500 7,205,000 7,205,000 8,408,000 8,408,000 10,808,000	*** A Windows County of Line 1 Text *** Section 1 Text *** Section 2 Text ** Section 2 Text *** Section 2 Text ** Section 2 T	4 600 000 1 100 000 12 200 000 15 000 000 2 300 000 4 000 000 1 500 000 1 500 000 1 500 000 1 500 000 1 500 000
Promoving College and 160 are for 100 200 and 11 and 14 are for 200 and 15 and 15 and 14 are for 200 and 15 and 15 and 15 are for 200 and 15 and 15 are for 200	4 808 000 4 908 000 6 455 300 6 455 300 7 958 000 7 958 300 8 408 300 10 808 300 11 800 300 11 800 300	2007/27 1 Miles Miles Control (1997) 19 100	2,500 00 4,600 00 1,100 00 12,200 00 15,000 00 1,500 00 2,500 00 4,000 00 1,500 00 2,500 00 2
Principal Color 1 (4) 20 at a 1 (4) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	4,808,000 4,908,000 6,455,300 6,455,500 7,205,000 7,205,000 8,408,000 8,408,000 10,808,000	2007/27 1 Miles Miles Control (1997) 19 100	4 600 000 1 100 000 12 200 000 15 000 000 2 300 000 4 000 000 1 500 000 1 500 000 1 500 000 1 500 000 1 500 000

	guida c	omputer	
Check Sin St. American Check C	15 join con- 2 join con- 2 join con- 2 join con- 4 etc con- 2 join con- 4 etc con- 2 join con- 4 con- 2 join con- 4 con- 5 con-	52 50M 52 50M 52 50T 53 070M	765 327 12 0000 12 000 12 000 12 000 12 000 12 000 12 000 12 000 12 000 12 000
MODERN PROCESS TO I AN MODERN PROCESS MODERN PROCESS TO I AN MODERN PROCESS TO I AN MODERN PROCESS MODERN PROCE	2.075 000 3.625 000 4.625 000 258 000 1.209 003	C.D.C. COC SyA Vis F Annuguels 61407 5000 Fermiode 670	
Control of the contro	771 EMB (12 2000 12 20	All min factors and services ar	6 100 00 1 1 900 00 1 1 900 00 1 1 900 00 1 1 900 00 1 1 900 00 1 1 900 00 1 1 900 00 1 1 900 00 1 1 900 00 1 1 900 00 1 1 900 00 1 1 900 00 1 1 900 00 1 1 900 00 1 1 900 00 1 1 900 00 1 1 900 00 1 1 900 00 1 9
CALCOMP (U.S.A.) Dicrep 5 ₂ A Paice 11 2000 Milenter Assign (M)		CENTRAM See or Van Apogus 77 21100 lives	
Putter NOS MESSAN Bagio soprali Ati) Putter NSO ST cloud mode AC)	# 556-00 17 958-00 14 256-00 90 07 700 6 550-00 1 150-00 2 170-00 4 650-00	Tops. He serier yo PC in Asple Tale. Tops Tale Tale interfaces Apple Tale per PC. Tops Tale Tale in series per PC. Apple Tale on Sampani Lawr Write- Tops Restrict in series per PC. Apple Tale on Sampani Lawr Write- Tops Restrict veryill 40 leves per Apple Tale CHINON	325-00 40-00 256-00 86-00
Table 2016 130 × 45 cm and letter buscom permit size caso. Table 2024 145 × 61 cm and letter outcom permit size caso. S=1000 fee.	2 100 000 4 650 000	E/E spe Va F Amagnetic 6560 5692 Formado (FI)	
CAMBRIDGE COMPUTER 6. Acres & C. Sp.A. To Selected 77 JOHN Ware Mod Spt. No Acres 547 0005 force Unite Spt. No in Sent Riggs & 0007 Acres		9 SD CHINDA FZ SIZ 5°C+32886 6 SD CHINDA FZ SIZ 5°C+32886 7 SD CHINDA FZ SIZ 5°C 72886 7 SD CHINDA FZ SIZ 5°C 72886 7 SD CHINDA FZ SIZ 5°C 74886 7 SD CHINDA FZ S	179-500 210-500 187-500 202-500 980-500 1 460-500 1 900-000
29	851.290	03 II	1 200 000

1962 Abrillo Color per DA 1968 8 10 525/170 6 per CBA128

Sattle: Verific At Marco 45 D 30197 Borre Total Verifi Code 75 20147 Miles		ISB 8 10 525/170 K pc CBATS ISB1 ID 3 518XX K pc CBATS SGB Addition Enhances pc CBA	420000 149000 22000
123 J. Diegosh Br. 195/50; 127 D. Diegosh Br. 195/50; Mdf. 105 Standard St. 20000 (pt. 195/50); Mdf. 105 Standard St. 200000 (pt. 195/50); Mdf. 105 Standard St. 20000 (pt. 195/50); Mdf. 105 Standar	102-000 179-000 152-000 002-000 1 000-000 1 000-000 1 000-000 1 000-000 2 000-000 2 000-000 2 000-000 2 000-000	Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collecti	\$00,000
CITIZEN		A 2006 Street AT + A 2020 a 7305 Street AT + A 2020	1 050 308
Mar- Va Connecto Sa Vino 40 - 2020 Februario S. Alampia (MI)		PC SSE = A 2002 HD 25M PCArries = contains A 2000 + A 2002 HD 30M Arries = contains	1 029 308
See The Control of Con	233 300 300 333 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 300 30	Service of the control of the contro	1 300 300 100 100 100 100 100 100 100 10
COLOHAGO MENOHY SYSTEMS		COMPAG	
Pier System State by 44 bit (Hence PEXEATON) with States States of the Connect PEXEATON() with States States of the Connect PEXEATON() with States States of the Connect PEXEATON() with A VI HOUSENESS AND A STATES STATES STATES AND STATES STATES STATES STATES STATES STATES AND STATES STATES STATES STATES STATES STATES AND STATES STATES STATES STATES STATES WITH STATES STATES STATES STATES WITH STATES STATES STATES STATES WITH STATES STATES STATES WITH STATES STATES STATES WITH STATES STATES STATES WITH	1 509 850 1 790 860 1 810 800 253 800	LONGING AMERICAN CARES (1 March 2 Mar	7 200 208 6 630 208 10 900 208 13 530 208 5 600 208
CONNOCCRE	_	Design Site and 21 4008 to letter AWN 1M 1F0 10M + 1F0 30M Design Site and 45 4008 to MRC RAW 1M 1F0 10M + 1F0 40M Design Site and 45 4008 to MRC RAW 1M 1F0 10M + 1F0 40M	9.250.000 7.400.000 7.500.000 9.400.900
CAA. 10 int Copercoper Robel 258 K per Dat C 1788 128 K AMM 1 PC 15/1 398 K 10 int C 1888 128 K AMM 1 PC 15/1 398 K 10 int C 15/10 5 K AMM 1 PC 15/1 398 K 10 int C 15/10 5 K AMM 1 PC 15/1 398 K 10 int C 15/10 5 K AMM 1 PC 15/1 398 K 10 int C 15/10 5 K AMM 1 PC 15/10 5 K 10 int C 15/10 5 K AMM 1 PC 15/10 5 K 10 int C 15/10 5 K AMM 1 PC 15/10 5 K 10 int C 15/10 5 K AMM 1 PC 15/10 5 K 10 int C 15/10 5 K AMM 1 PC 15/10 5 K 10 int C 15/10 5 K AMM 1 PC 15/10 5 K 10 int C 15/10 5 K AMM 1 PC 15/10 5 K 10 int C 15/10 5 K AMM 1 PC 15/10 5 K 10 int C 15/10 5 K AMM 1 PC 15/10 5 K 10 int C 15/10 5 K AMM 1 PC 15/10 5 K 10 int C 15/10 5 K AMM 1 PC 15/10 5 K 10 int C 15/10 5 K AMM 1 PC 15/10 5 K 10 int C 15/10 5 K AMM 1 PC 15/10 5 K 10 int C 15/10 5 K AMM 1 PC 15/10 5 K 10 int C 15/10 5 K AMM 1 PC 15/10 5 K 10 int C 15/10 5 K AMM 1 PC 15/10 5 K 10 int C	20 00 16 00 56 00 17 20 26 00 55 00 16 00	polipies (SMCC) mod (el) (SMCC) (38 Mec AMA) 1 Mr (50 2 Me + 100 6 M polipies (SMCC) mod (el) (SMCC) (38 Mec AMA) 1 Mr (50 2 Me + 100 1 M polipies (SMCC) mod (13) (SMCC) (38 Mec AMA) 1 Mr (50 3 Me + 100 1 M polipies (SMCC) mod (13) (SMCC) (38 Mec AMA) 1 Mr (50 3 Me + 100 1 M polipies (SMCC) mod (13) (SMCC) (38 Mec AMA) 1 Mr (50 3 Me + 100 1 M polipies (SMCC) mod (13) (SMCC) (38 Mec AMA) 1 Mr (50 3 Me + 100 1 M polipies (SMCC) mod (13) (SMCC) (38 Mec AMA) 1 Mr (50 3 Mec	12 900 000 13 900 000 17 520 000 520 000 520 000 400 000 650 000

CITIZEN

guida computer ___

COMPUTERLINE		765 Montor a color 19" 155M/s Treiton 7164 Montor a color 19" per ESA	10.50
Considering and Vir Rober 190 STOM Bone		750 - Moder a coor 15' ruit some	54
POLITICE Turns 2004 TO COAMMERSHAW	600,000		
	2 227 800 8 875 800	CORNESTONE	
PCLSS INS 170 INC INC INC INV TOWY CAR IT Turbs 45MHs 540H card Risks	6.0% 000 39.000	is the le	
T 1012 NRV TRE LIST RANK	524 EDD	10 6000 31 2007 Mars	
		Side Plot: Fortir nonconsists of alle resigners a para pages	2.0
CGA/Purior	85-600		473
M G P (Renoving) Prefer DGAMGRPF rear	102.200	rische: 1900 x 1280 max interland draptey 10	
DGAMGRYFreer MEGA CGAMGREGA subscrime 640 × 200 H colori	109 950		
DIGARDO SIO × 000 I S CON HIGARIGAMINA PERCAGA 1200			
	194100	CORVUS SYSTEM (U.S.A.)	
		Las Sebris avi	
#7 Frogsy daily drive pseriorite: 2608/12961 (246): 4486	15 000	to focus o exter mores	
II Wirchester controller	146 800		
M FOR CHOICE	222 800	Schola Drinnel 1 (Mb) Europeter per 854 PS	
Multilities stamplants per XX VII 1986 Matrilition RS232 per 81 AT	5 800		10
Methodox Pouzzo gor a KAN Methodox strudelpesifela sold ger AZ	117 800		50
			50
	157580 217580	PCMDS review 28 science operation per LMM Self-stational Services 1 and PCMDS 20	
	217580	St. 4 slaponi Serienti con PCRGS 20 Kit. 10 staponi Serienti i po PCRGS 20	75
		Kif 10 stigron DecreeN on PCNBS 20 Kif 4 stigron OT Merodianni on PCNBS 20	75
© PLUS porte, endogro james per XT BHI VII code, medigos VO carde, video games per XII	142,500	KE 4 sleetin Downst op PCNQS 20	- 33
BHS VII gode, melapio FO cork: video gurres per XI	157 508		
Authoricine punt e 2 SMFAM per AT Shrele di espansione di Sala Remana 1296 RAM per espansione AT	100 300		
Militaria edica ed colora Pierre Lon Mategor Esperadre Al- Militaria edica ed coloras 2565 LSE (abel per \$1	155 250		1.6
		Rotick solwar concrisicon apropre per LIN	12
		NN Helbis Evalue PCNS Constrain Covering	- 1
M nettoral edeca ed españos 23:MS LMI Lekel per AT	253 595	PCNSS Constraint Corrector Spg0dx PCNOS per passive de selecr 12 a 2 6	- 1
hapannaee a Epon 27(60)(2 Lassais	585 706	City between biocones scores is not	- 7
togannese a (pon 2755/512 4 soor)	362 500	CC MAI, service of peda inferioria	- 1
Pagaminana in Epon 27/6/2/27 Ki seceli Pagaminana il Par 20 A 24 ses 1998 Ill Mangell	500 256		
Technique Cr 745,000x 545,500x			
	187 909	COSMIC (Italia)	
		Some still to come to	
	255 908		
Micu Topoy drisk drisk 2°5.0° 1 44M Julius Food 23 M	311 256		
Siste ripes G M	973 909	PC COSMC 649K AVM 2 × 369K MS-008 cm balles nondar management schedu nod	1.60
Brus roco IS M	1900 300	PC CORNEC NOTE NAME 1 to 1991 to 190 20 MS MS CRES can local control	
Sniama di bick up a nasko 4560 M Pengraha GJ 1600 bad Mirkeo a nakasa		ron stress grat	
Ediscomens a state solete CCS	425,000		
Meson ad encoder other Microsoft/Mouse System comp	10,750		
Muse stes small Microst Mass System compilitie Sespoor some manufe KS win 200 EM op SA	90 300	CRYSTAL (Giagopone)	
		COC 514	
		No 7 Rangerols (EVE) 50000 Ferracello (FI)	
		to company trees poor retailed (c)	_
	198 928	Manag Costa Dua Feguero marconneco vede	2
Motors box 1200/900 back Smirthroden Higgs comparible	195 908		2
Dates of Selectivi	108750	Mode Cross Dull Samerry memoration basis	
	140250	Minder Crysial Dull Fiverency menoperating blanco Marker Crysial ADC 14" CBARGA san lassy-sane Names Crysial ADC 14" CBARGAASA con pagasante	
age or swood and charge agreem it may be an		Allertina' Chystal ACC 14" CSANGAVGA con basculante	1.2
See do tarpo son chare paramo e sets per AT Sea a timo con chare paramo e son per XX/x1/665 Broom BN (2* TIL per MGP			
Motor EN (2"TIL per MGP	200 300		
Mornior BH (2" NCC per CGA Mornior BH (4" TIL per MCP	195 900	DATACOPY	
Bridge BRH FF TIL per MCP Bridge BRH SF TILlandapps per NGA	290 908	Sinks: We So No Se Maco 463 (650) Acres	
Annter BH 14" TTL/anxiggos per NGA. Brinter 14" colore per CEA	750 108	Science Vir. M. Challet Pt. 2006 Micros	
Bridge 14" colors per CDA/DGA	200 101		
		TSD Squarer XXD day 15 lost graphs	22
Brillio 20 1004 x 768 FTL Lind Multisyn: CDAMOPESAVOX	6296908	SMIA FIX Schedu per XTMT	23
CONRAC		DATACOPY	
stignet bis Channel 150° 2000 Centure de Prode (MI)		Sets et - Hele Apogaio 77 7756 Vanus	
PD1 Monter a pale 19" 40MHz	6500 005	Jr Redr. Squar 90 dal a rescionnete	180
CF1 Monte a color 12º 900Mile CG1 Monte a color 12º 110Mile		700 Scarner 900 dar 800 Scarner 15000-000600dor 64 hr grapo	530

____ guida compu

	sulua c	omputer	
HS Science per Biborisco - 400 (p. 256 liv. HS 1 - Science MS 005 - 400 (p. 256 liv. BAN 384 AX - Issue subm legt empty on 720-500/HS	10 508 000 16 ESE 000 16 ESE 000	CS Stroke (4-000/SDIst OT 500W mar Single of costends — mil- tion find popular Gran OT 400M may are hardened	1 100 000
Modas Schola per como eschetare e far (CR Plus + Rt - Soft stam Mell + kil trolle)	2 ENE 000 1 66E 000	SK SUB ORPOD (Sing OT 450RA max (son bettere) SR 1995 (APPOD (Sing OT 1500W max (son bettere) I'S 4000 RAPIDO (STINI) DT 4600W max (son PARI) Suga S committe - our disp-	430 000
DATAVUE Solotion Vs Calle Perior 4 (2007 Anna)		\$50,940.01 \$50,000 year (an inche e con definite) \$50,900.01 \$50,000 years (an inche e con definite) \$50,000.01 \$50,000 years (and \$50,000 years) \$50,000 years (and \$50,000 yea	1 MIS 000 2 MIS 000 2 MIS 000 3 MIS 000 5 MIS 000
Paramot consider portals: Shifted 2441 5860 1346 8890 1 dens 12° de 125% Shifted 2441 5860 1360 3464 6891 2 dens 12° de 125% Shifted 2461 5860 1360 1360 1360 1360 1360 1360 Shifted 2460 1360 1360 1360 1360 1360 1360 Shifted 2460 1360 1360 1360 1360 1360 1360 1360 Shifted 2460 1360 1360 1360 1360 1360 1360 1360 Shifted 2460 1360 1360 1360 1360 1360 1360 Shifted 2460 1360 1360 1360 1360 1360 Shifted 2460 1360 1360 1360 1360 1360 Shifted 2460 1360 1360 1360 1360 Shifted 2460 1360 1360 1360 Shifted 2460 1360 1360 Shifted 2460 1360 Shifted 2460 1360 Shifted 2460 Shifted 2460 Shi	1 \$75 000 2 375 000 2 750 000 2 750 000 2 550 000 2 560 000 3 300 000	Fig. Figs. planter is uponed tool care) Pigit Pala statement can room (som care) CRECK Releaster Company (so Commented Delicing Schoolster Company (so Commented Delicing Schoolster (som care) Delicing Schoolster (som	52 100 52 100 52 100 52 100 53 100
ANDCOM relation per Spek faces relation de 5 per Spek faces relation de 5 per Spek faces relation de 5 per Spek faces to the Spek faces de 35 de 760 fb SAM 500, como Spek face con depley COS Spek Neel bet-lik SAM 500, como Spek faces per depley como Spek Neel bet-lik SAM 500, como Spek faces per depley como	335 000 550 000 650 000 3 550 000 4 150 000 4 150 000	DISITACD John St. Ve Aby B. 000 Amy	
SAM (ECL. some Snogh in an cort display goal) ANN fill come Stagle in an cort display goal (and the display of the display display goal of the dis	4.350.000 6.500.000 680.000 1.460.000 2.900.000 810.000 115.000 115.000 130.000	#C State 11 Med of 8888 515K 800° 17" concer #C State 11 Med of 8888 515K 800° 17" concer #C State 11 Med of 8888 515K 800° 10" concer #C State 11 Med of 8888 515K 800° 100° 100° #C Rig Max 13 Med of 880° 100° 100° 100° 100° 100° #C Rig Max 13 Med 100° 100° 110° 100° 100° 100° 100° #C Rig Max 13 Med 100° 100° 110° 100° 100° 100° 100° #C Rig Max 13 Med 20° 100° 110° 100° 100° 100° 100° 100° #C Rig Max 13 Med 20° 100° 100° 100° 100° 100° 100° 100°	1 255 000 1 458 000 2 255 000 1 886 000 2 886 000 2 886 000 3 786 000 4 255 000
DELIN S.E.L. Des 511 No Frenc 6 Locate Courses SEET Seile Februiro		PC Stay Max AF Mod 440 cone 420 con 63 4584 PC Stay Max AF Mod 440 cone 420 con 63 7584 PC Stay Max AF Mod 451 cone 420 con 63 7584 PC Stay Max AF Mod 451 cone 440 con 63 7584 PC Stay Max AF Mod 451 cone 440 con 63 7584 PC Stay Max AF Mod 451 cone 440 con 63 7584	3 890 000 4 290 000 5 890 000 5 890 000
274, 727 Softer in sterrage Derhorses DNF TAMM 2797, 225.5 - core SNF EAM should All markings of the shifts SDA 72, 21 regression a 2 world Certifieries Commission Shifts SDA 72, 21 regression a 2 world Certifieries Commission Shifts SDA 72, 21 regression a 2 world Certifieries Commission Shifts SDA 72, 22 regression a 2 world Certifieries Commission Shifts SDA 72, 22 regress in 2 world Certifieries Commission Shifts Commission SDA 72, 2007 of Certifieries Commission Shifts Commission Shifts SDA 72, 2007 of Certifieries Commission Shifts Commission Shift Commission Shifts Commissio	195-000 340-000 36-000 170-000 140-000 250-000	DOI	5 690 000 5 990 000 6 100 000 7 100 000 4 100 000 4 100 000 4 100 000
Commission Relation on 11 Improtes 2 static in vicence design commission features on 1 light 2 static in surveys Service Commission (a placedae) (27 322 SerVitz com 15 Index Commission de placedae) (27 322 SerVitz com 15 Index Commission de (27 32 SerVitz com commission commission Americana per (27 32) Commission de placedae de (35 MBI 1911 IP) a Commission SAMATACCEM FAIN(5 Improtes vicence 1 (2003) 5 studi principal MOSPARCIO (5 Computate VICENCE (36 INSTITUTO Studi 91 VIV)	20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 40.00 10.00	PC Tone 20bm Med. 207 cone 200 con RD 75M PC Tone 20bm Med. 207 cone 200 con RD 75M PC Tone 20bm Med. 407 cone 407 con RD 40M PC Tone 20bm Med. 407 cone 407 con RD 75M PC Tone 20bm Med. 4191 cone 407 con RD 75M PC Tone 20bm Med. 4191 cone 407 con RD 75M PC Tone 20bm Med. 4191 cone 407 con RD 75M	4 195 000 4 856 000 5 295 000 5 896 000
BOOKER AND COMPAND AND STORM SECTION OF VIVE MODIES AND COMPAND AND STORM SECTION OF VIVE AND COMPAND AND COMPAND AND STORM SECTION OF VIVE UNIT STORM SECTION OF VIVE STORM SECTION OF VIVE INSECTION OF VIVE AND SECTION OF VIVE STORM SECTION OF VIVE INSECTION OF VIVE AND SECTION OF VIVE STORM SECTION OF VIVE INSECTION OF VIVE SECTION OF VIVE STORM SECTION OF VIVE INSECTION OF VIVE SECTION OF VIVE STORM SECTION OF VIVE INSECTION OF VIVE SECTION OF VIVE	100 000 100 100 100 100 100 100 100 100 0 100 10	14" mm 25" Size Carba May E/C - come 641 cos HG TSM FC Tom 360 Carba May E/C - come 642 cos HG TSM FC Tom 360 Carba May E/C - come 640 cos HG TSM FC Tom 360 Carba May E/C - come 640 cos HG TSM 500 May May Carba May E/C - come 640 cos HG TSM FC Tomelar XX May E/C - come 250 Carba XX FC Tomelar XX May E/C - come 250 Carba XX FC Tomelar XX May E/C - come 250 Carba XX FC Tomelar XX May E/C - come 250 Carba XX FC Tomelar XX MAY E/C - come 250 Carba XX FC Tomelar XX MAY E/C - come 250 Carba XX FC Tomelar XX MAY E/C - come 250 Carba XX FC Tomelar XX MAY E/C - come 550 CARB XX FC Tomelar XX MAY E/C - come 650 CARB XX FC Tomelar XX MAY E/C - come	8 280 000 8 700 000 9 700 000 2 200 000 2 800 000 9 800 000 9 800 000 6 100 000 6 100 000
MLX 202 Muliphor II cond RS20 Selector AUTOMATICA o MARCALL DIGITAL EQUIPMENT	10000	Marker 17 monoconsisto bascilinte Ballias 17 monoconsisto bascilinte schema pulta Isad Disk 25th Isanipatal	221 000 825 000
Signar Epigerant S.p.A. For runnia from MS 20000 Cerestro Sarumo (MI)		Had Dex 40M someto Had Dex 20M someton Had Dex 10M someton	1 10f 000 1 300 000 2 400 000
Varian 9000-Bi 166 BALL + 1 fags 17 88 + morter Varian 9000-CA Sian macroore 20 Mr 2 pol Varian 90000-Si 100 Millionerias Varian 9000-CA Higgs more minoria 2 MB Varian 6000-CA Variant Schem Sover Varian 6000-C Terrain Schem Sover Hill	6 005 000 1 0kt 000 705 000 3 389 000 1 530 000 506 000	Had Dox SMM foreigned foliable View Enched A statements on peaking or damparts during View LEA statement oration (Helicon (Helicon View LEA Super administration (Helicon Processors Manuscrick BEP 2 MMV per ECT (September MANUscrick BEP 2	5.7% 000 100:000 400:000 500:000 400:000 600:000 100:000
DIGITEK Spale 10 list 35 - 6001 Square or Park (85)		Application 265 per POVT	1400000 550000 190000
Inseler C.C. C.A. CS 20100 TS 20045016 D.T. 2004A miss CS 30104 34-20045016 D.T. 2004A miss	810-300 810-300	Toppy Disk Bries 525° 12 Me; Toppy Disk Dries 525° 12 Me; Toppy Disk Dries 525° 125M; can Kit de monlagglo 5:25° Toppy Disk Dries 525° 14 Me); can Kit di monlaggio School Experience FAM CHIS 280; DK MeH por PC AT + 384	250 000 275 000 300 000 400 000

fulds commit

	tuida c	omputer	
Schola Francisco (NISE SS NIS DE MINE per PC 47 x 700.	40.00	F. P. C. Stee Many V. P.C. Sang Mallow Mr. City and Name	
Schola Expensione RARE 3.5 Mb GK RARE per PC AT a 385 Schola Expensione RARE 1 Mb GK RARE per PC AT a 385	160/20	PS-12 School Maden X PSD System 2040400 XXE-1038 band Report aslicension XPC Madenceri XXE-1006-350 XVVXXXXXXXXX bx. Hores	580 00
STREET FROM LOSS THAN THE TANK HE TO AT A TOTAL	289-25		740 00
Moorn 8978 vitorio fall sox 5-3601258 bps			
Modeln SACHE Mesono (ult care 0 100/1300/0300ps Modeln JAMOB Wilesto (ult clin 0 100/1300pps V 23 videobil	40 88 40 88	DN Moder 000040 COST WORDER Reso GNE - Mode Great carp Model/Made Solve pel solver	
		136030 - Noine Gellu step Mozel/Mace Selen 100 de GH LZ Hous Gellu I FSI, one Mozel/Mace Sylen	
Moden 5504 edison 3.500/1296/2400tps	60.00	ON LT Wood Gettig 3 PSZ, corp. NecrobiNecus System. CDRSD. North Spanner VIII.com. 455 27th PSC-CSA4SA4SA-SKI, SC 47.	192.60
Samparts CP 100 80 oct 139 op. Samparts CP 180 80 oct 188 op. Samparts CP 180 00 oct 188 op.	100 000	CONTROL TO THE SERVICE SECURITY OF AT AT	620 00
Surport CF TS0 156 on 189 on		SMAL Mouse office comp. Microsoft Macco. Spalary 256 CPI.	
Startagete CP 130 150 not 175 spe	1,390 (00)	STOTON - Texts garks 12×12, restument ISS time in their complete PSN Feets Sans per Savin gaths STOTON	161 60
		45 JUL Street series on convergoes process	
		The result of these period CH200. 45 20 5 540 period per tender per common period CH200. Fillings for the 8 23 car squared 725 K Fillings for the 8 23 car squared 725 K Fillings for the 8 23 car squared 725 K Fillings for the 6 23 K F	715 OC
ELCOM		Wild you can be a party on country a sec-	791.00
Econ S11 Coop Ipro, 149 JMTS Social		102 XI comp 4.7510 Mrs. 2×350 K 296 K	
		COS ST corp 47333 SHC 14300 K THE 20 M THE K	1 501 60 7 801 00
Monor spice II. per Mic II. Monor spice III. per Mic II.	5 550 000	ACR - AT comp. 10 ARG 2 Mag. Sign. 1 x 12 M 1 HC 20 M 5 CK. ACR AT comp. 10 ARG 2 Mag. Sign. 1 x 12 M 1 HC 40 M, 5 CK.	90.00
Money steer 25 per Mer 1 Money 258 prop 21 per Mer 1	1190.01	1675 Moles M. manacomptos base bassissing	280 00
Money 2M (righ 25" (Mr Mac II	190 m 140 m 190 m 140 m 140 m	NECO. Mortey 14 patent bequires, made requires NECO.4 - Mortey 16" patent bequires you dissipant	155 00 830 00
Money 21 per Mile II Money the top Proces per May Phys Money the top Proces per May St	2 990 300	WOOD IN THE SECOND IN CORDS	841 00
Moreon The Big Phone per Mac St			
Montor the Big Proces par Mac II Digitalization trace Guillon	1 250 GER 2 100 GER	FUJITSU	
		Substitute Said. No Minhore Son J. 2024 Minn.	
Source About 30078 Source Bullo 3007	4 800 (20) 2 990 (20)		
Surrer Veen San	1.90(0)	SECTO 1 op 60 of 2040 on 7 part SECTO 1 op 60 pt 2040 on 7 part	1.165.00
TV Produces PIE Francisco 2 M cm Mac	2500 SS 1300 SS		
Districture 5 or his rate	1.54-55	\$2200 1 apr 18 of 25040 ds. P part \$2200 1 apr 18 of 25040 ds. P series	1 65 00
ENTER		Aftertible intends; top yings px (00000 00000 9 aps 80 at 2554 op 9 page 00000 9 aps 80 at 2554 op 9 page	580 00
		(IDSD) - 1 arts 30 art 7004 on F year	
Albert of 1 Vir Judovice Anotic 10 11100 Aubin			210 00
BODR.		Alterdate Administrating steps per (2000) (00000 Flags: 18 oz (2004 gp. Flags) (00000 Flags: 18 oz (2004 gp. Flags)	530 00
57 800 Formats XSR4 if percer version 35 contact 57 1000 Formats AT 8 percer version 35 contact	2190.00	(80/00 thap) 156 or 37654 dx F senio	
5º 1800 Formats A1 8 palme, whocia 80 cm/suc 5º 3000 Formats A0 8 parme, whocia 80 cm/suc	100000	At color pe (0000) Atmoster actingos ligil copil pe (0000)	212 00 561 00
D. STO shared on a hann's matter at recent	× 80-00	0.000 Hum Not 2000 on Facel	
		0.000 H up 60 of PGS or F peri 0.000 H up 60 of PGS on F such Kr clay pr 0.000	1 805 00
EPSON (Giappone)			
Spoon Natu Sip A. Was Firmage 12 20104 Millions		SCHOOL SHIPS TO SHIPS OF F peril SCHOOL SHIPS TO SHIPS OF F HOUSE	1 96 60
POWOM: 1 FO 360 K + HE SEM value representation school HEC-	1300.000		
PCsHCDW 1 FD 360 K + 140 30 M rules resructives schela HGC PCsHCDH 1 FD 360 K + 1 10 30 M voles replitinguetes schela SEA PC ARDHCOM 1 FD 12 M + 1 80 26 M voles resructives schela-1400		Alterniste intentics byl sings! for pr. 0,540 Alterniste intentics byl sings! 25n pr. 0,540	597 00
PC AGE/COM 1 FO 12 M + 1 IID 25 M indica material material radio pc AGE/COM 1 FO 12 M + 1 IID 45 M indica calcon suffects CEA	4 150-200 2 600-200		
PC AGE 1 FG 12 N value rerespondes school HSC		Alteriative activates half single for per \$2,900	581 00 501 00
PC AGES 1 FG 12 M value retraporusios scheda FGC PC AGES CS 1 FG 12 M + 1 in 0 kG M value color sufreta EGA PC AGES CS 1 FG 12 M + 1 in 0 kG M value color sufreta EGA	6400-000	Alterology automates high unique 20m per \$1,000 (\$1,000). 34 aph. 100 of 240 till gas F per + set	
	7 500 000		114000
GG 2500 Interquente large RAM 640 E LD-500 2H agini 60-col 156 cos	4.500-000 No. 700	Aprilmation automatics had single 15th per \$1,000 Alternation patentine had single 25th per \$1,000	650 00 366 00
	1.400.000		
LD WS0 24 split 136 ool 230 ops 12 2500 14 Jil 126 ool 108 ops		NO 7100 tops 3 pag-line 640 K NO 7000 tops 10 pag-line 640 K NO 7000 tops 10 pag-line 640 K NO 7000 tops 10 pag-line 21 M	2 E16 00 4 26 00
	290.00	No Title Same V payers 25 M	14 600 00
73 TIES Tright Chies 200 No. op. EX TIES Tright Till od 250 pp a ortun	1 170-000		
EX 1000 TASKS TOR OF 250 (St. S OUNG)	110000	GETRONICS	
		Site See Spik. Vir Japon Anner 2014' Maro	
ESSEGI		VSA 9740 pin. Morbo 14" pier netoprovino conquito SMAPC VSA 9650. Ministr 15" arbito non corp. SMAPC et Apple VSA 9650. Ministr 15" orbor conquit. SMAPC et Apple	307.00 297.00
Ecop - Vir Afric Antonom 12 - SENT form		1655 MGS Ments of color origin BMTC at Apple	
COLUMN TO A SERVICE DE L'ANTINO DE L'ANTIN	200 Mar	VSA 15F 930 - Law Probe	5 170 00 1 100 00
1000 Motors 200,0700 bank COST VENDER Howe premition	20.00	WEA NEST - Monter I-P color conget: SNATC a Apple site reside NEA 2256 - Semisers wide smale; Sights 12° green NEA 125 - Termique wider Wee SE - Termide INE - Lea Singler	
COLA Modern 2001200 basis COTT VENASSINOS (Statement)	40.00	WSA US Terretor edec Mor SE Terredo WV - Los Sayler	1 110 00
CORV. Strated Microris 200 1/200 Sould COST VENACIONAL (Sudvena).	3/0/25	ANN AND SANGER WAS 40 OF 1998. ISSN 105. Terrents with come some on whome with	1 154 00
Emp Ex Afric Andrews IV - ESAT Anno 10014 Sanda Moles Stit 185 said COST VCNASI News automatic VCNA - Moles Stit 195 said COST VCNASI News automatic VCNA - Moles Stit 195 said COST VCNASI News automatic VCNA - Moles Stit 195 said COST VCNASI Stitutene, VCNASI - Sanda Stitutene, VCNASI Sanda COST VCNASI Sanda Sanda 1900: Sanda Stitutene, VCNASI Sanda COST VCNASI Sanda Sanda 1900: Sanda Stitutene, VCNASI Sanda COST VCNASI Sanda Sanda 1900: Sanda Stitutene, VCNASI Sanda COST VCNASI Sanda Sanda Sanda Sanda Sanda VCNASI Sanda COST VCNASI Sanda Sanda Sanda	90.00	ISA DADI Selesta side care sign in science and ISA Dadi selesta di galica per NC 54 comp. ISA BM IC COM Territori valo: 14 por GM AT	
BRM 12 Modern Polise 3007/080 based COST VS1/1002 Flayers automatics	3000	TO TORK Territoris value 14" per ISM AT	117000

Enida comput

GIANNI VECCHIETTI GVH Opro Intenda 10 della della della della della		HEWLETT PACKARD Next Packed Briefs 20A In C. O. Marrie S. 2006 Certain or Mande Mil.	
Open blocks "Ye did doug 32 GC Stuppe FIFT CAS ATT Size "FIFT CAS ATT Size "FIFT DATA" SIZE STATE SIZE SIZE SIZE SIZE SIZE SIZE DATA" SIZE SIZE SIZE SIZE SIZE SIZE SIZE SIZE	#10 100 1 600 100 2 000 100 3 000 100 3 000 100 3 000 100 3 000 100 3 000 153 100 153	The second secon	6-496-20 7-365-00 9-358-00 17-590-00 16-989-00 71-438-00
GIERRE INFORMATICA Sen Minuta - Ye Sinho 35 - 4137 Segis Solis		Nation COVICE SCIENCE IS Mine BOOK MI TO ARM VOA. Nation COOD - ROSE TO Mine, RAM NR HO ARM VSA. Nation RSASS 80060 YS Mine, suche reviewy AAM INN HO 12016	5 50 E0 13 F15 E0
STITS orders been 11 dainy 256/066 Controlle Book dive. July 550 control 81 menut. SSIT sound 21 menut. SSIT sound 21 table 256/0600 1 peru SSIX. Controlle Supply dive.	500 000		
dire 1508 come El mind Seleu ME	179 300	HITACHI	
dain 1000 come 11 mind select 60 come riggs on dain 1000 come riggs on dain 1000 come 11 mind select 60 come to pay one am 1000 comenter \$1 mind select \$0 come to pay one am 1000 comenter \$1 mind select \$0 come to pay of a come to pay one am	12930	High Sile Knie Syd. We Lideop of Reve S. 2516 Miles	
ANTIS Individual here IT 1989: 25459AM control floory drive also 1539: 1959: IT 1984: 15459AM I divid 350. control rippy drive ARTIS yours IT 10M-2 25459AM I divid 350. control rippy drive			15000
	918 600	COR 2000 Letters CO IOM per BM XT IIT (minus)	1 300 0
estine scame of near health 2 and little country foody give aim 150W open 17 male below 547 whee gallo		CM 14/2 Monitor 14" (Done Multimore)	1558 6
Manageria METE common VI transportera, actuara product (Maria 2556/1684), il result	126 600	CM 2005 Man or RICK 29" 50 6 16345/108 PM 2005 Manage #506 30" 50 6 1255/s 8504	5 950 0
RETTS stores XT trapporation screen mater IONNO 2584UAM II dive SECTION SECTION FLOORY drive current trapporation*	2308 600	CM 285 Montor MC Multiple 27' 30 X 54 K SSML VSAN Shale Selval 25' NE E	5 956 9
SHIS base AT Inches made 610MHz (I vaccos) S13MMM Island 200M Inches AT	1 400 000	YY 25 E. Vdeopreter FAL.	31511
diment 2004 - content AT 94TON obergs AT - 1 days 1265 - school mades 5/108fol (1 westpan)	1 908 200		
	2 150 000		
SENSAM arm 2009 cost AT but 1011 scheda grai mon	2 300 100	IBM	
RETTS testing Af trap - 1 since 12ME - carbolin had diskilopy disk. 87 - whate make Shiliter II science STISTER - return been	1200 000	6M felo 1/o Carlore 27 2013/ Milon	
2:NMA silv 2004 cell Al les 1811 stress qui mei Al-tidel maine als 1 deve 17AB celle anude s'Erible 10 withinto 2:NMAB silv 2004 cell Al les 1821 stress qui mei 4:RTS silven Al tray – 1 deve 12:PB - celle le les distingui dev Al schell male 6:NBAB (1 withint) 5:DRAM celle les mei ARTS silven Al tray – 1 deve 12:BB - celle le mei tray ARTS silven Al tray – 1 deve 12:BB - celle le mei tray ARTS silven Al tray – 1 deve 12:BB - celle le mei tray ARTS silven Al tray – 1 deve 12:BB - celle celle le mei	3 358 600	tempation 2 FD 35 320 6 Sargarts visioustron	2 891 D 475 D
		PSO sect 30-30 - 6066 2 FG 35 - 780 X velo monacomotos	21025
		PSQ mod 30-21 8066 FD 729 K + HD 20 M sobra monor	
		PSO mod SO Z BOSK F3 1 M H + ID 60 M wake morest	7 153 0
GRAPHTEC (Giappone)		PSQ mod 6671 9096 FD 1 M M + HD 10 M rubo manor	F 121 0
		PSC mod (QT) 40065 FD 1.44 M + HD 70 M HBIO TISMOT	
MP300 Fishe A3 8 pane GPGL/MPG, PG300 G/Serbones MP300 core MP3 90 can drapay a ficagop inistratalico MP300 - care MP300 can butto di 34 K	2 198 600 2 780 600	Servative Violentino. 21 (24) (36) 113 1 73 (25) X = 1 (2 5) W white interpretation of 2 (36) (36) 113 1 73 (25) X = 1 (2 5) W white interpretation of 2 (36) (36) 2 (36)	15.961
MF3000 - come MF2090 cm bufor de 34 K MF5400 - Pance Flotter KG 8 germa/meine, GFGL/NFGL R5200 D	2,000 000	PSC mod 70/101 0036 FD 1 A4 M + 10 60 M vides moreoon PSC mod 70/121 0036 23 MHz FD 1 A4 M + 80 10 N PSC mod 70/121 0036 23 MHz FD 1 A4 M + 10 12 M	
Delicatos PDGET EL Poder a locko escholo Ad. 4 service EESTA.C.	4 100 000 5 R 7 000	PSC red 70/23 800M 25 MHz FD 1 64 M + HD 125 M	14 (84)
PEGGE ET Plater a legic mobile AS A print RGSS C	6372 600	062	671
PRISC - Pole Al I perc EPILIPE, RECE COmputes	5.276.000	Monogradios 12 #40x460 guits 84 paid	GO
PRODE over PRODE on addition or sale a obta PRODE - year PRODE on Science	9.275 000 10 NOS 000	Cook 2017 14 Month paid Migael Cook 2017 12 640-60 and Migael	13471
F25211 01 Poter A2: 18 panry 15232 C/Cessanox	16.794 000	Coon (G) 4 16 1024a Villi pure 18 part	
KOOSE Openasion Johan x 30mm ASSS-C	1 875 000	Policionale Silvan, S agri in 240 cps max	PG21
	2 308 600	Seriou a Criser	1 857
KD400 digalicacia 36mn × 35mn 8522 C 40460 digalicacia 46mn x 315mn R032 C	2 158 000	Sterr is Qualit tempo resolve. 279 per nex	2 604
WHITE CONTROL THE STATE OF THE	2 158 600 5 169 600 5 169 600	Silver di Qualità formico mendina. 279 ppr nex. Propiodoraria 150 pp. 300 pp. 300 pp. max. Nota della 150 pp. 300 pp. 300 pp. max. Ni Ma had 300 pp. 300 pp. max. propios borro.	2 604 / 1 262 / 1 890 /

ICL (GB)		IOMEGA	
IEC Asia S.o.A. Corins alternative Alternative - 20059 Mileson		Date: We de No de Miros 45 d 0000 Arms Date: We M Child 15 2016 Mono	
Mart SF 107 No - 2 Michingon and SIN No. COSS. Steer 16 Sh Martin Art ST 201 A. 1 Harringon (MINICE 1 Michines 25 Mar. COSS. Bacc. of St 10 Michingon (MINICE 1 Michines 25 Mar. COSS. Martin ST 10 Michingon (MINICE 1 Michines 25 Mar. COSS. Martin ST 10 Michingon (MINICE 1 Michines 25 Mar. COSS. Martin ST 10 Michines 25 Mar. COSS. Martin ST 10 Michines 25 Mar. COSS. Martin ST 10 Michines 25 Martin ST 10 Michines 25 Martin ST 10 Minicipal Minice 25 Martin Minice 25 Marti	4 520 900 10 530 900 12 900 900 12 900 900 1 700 900 5 900 900	200 Stema Security per XRM (1-20 M 200 M). Come 200 per Monotheren 200 M). Come 200 per Monotheren 200 M). Come 200 per 900 M/M Extra 200 per 900 M/M HFWMM Date: Ty M Hospit (200 M/M Date: Ty M Hospit (200 M/M Date: Ty M Colle (2) 2018 M/m	5 900 80 8 100 00 2 900 00 3 500 00
IDEA Julie: No Go NE Co Minor 46 C 00/97 flores Score: No M Covide 75 20/98 Million		100 Top backag 26 M per 874AT 105 Tape backag 26 M per 81 106 - Tape backag 45 M per 8 245 Tape backag 45 M per 8 245 Tape backag 45 M per 95 PS 9 5860	1 100 00 1 100 00 1 150 00 1 450 00
AMS DO Great memory at PMS DO Kiss a SI W AS DO SI Since Ambience per PMC DE SI e- youts member + 2011 Scholle mellianne for Billing per MC DIS DIS 2011 Scholle mellianne for Billing per Billing billing per 2011 Scholle mellianne for Billing per Billing per Billing 2011 DIS Scholle mellianne for per Juvelle 2011 DIS Scholle mellianne for Billing per Billing 2011 MS Scholle mellianne for Billing per Billing per Billing 2011 MS Scholle mellianne for Billing per Bi	1 150 300 1 570 300 1 552 300 1 563 300 1 553	KYBER Right of 10 Lubert Anath 19 2512 Fator Sign of 10 Lubert Anath 19 2512 Fator Size 2005 DAM 550 H 19 2511 An + 16 404 meths of VIA 65 200 L005 10 40 500 H 19 - 6 200 meths for VIA 65 200 L005 10 10 40 500 H 19 - 6 200 meths for of 65 200 L005 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 Find anath 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	7 NO CO 9 MO CO 12-00 CO 17-00 CO 200 CO 22-00 CO 22-00 CO 200 CO 200 CO 200 CO 200 CO 200 CO
IDENTICA DENICA 19 La Carla Pascel 4 SISS' Rysse DENICA 50 to the DENICA 60 in a la SI Mo Telesia di rejus 5 Mor rela Carla	1 000 000 1 900 000 1 900 000 2 400 000	and St. Feet Cast StM. Mills STORM S	3-300 00 5-46 00 13-60 00 3-60 00
CONTEXT AND S DATE CONTEXT WAY OR SERVICE CONTEXT AND S DATE CONTEXT AND	2 000 Mile 2 000 Mile 2 000 Mile 2 000 Mile 3 000 Mile 400 Mile 40	6 1300 FAM 54 15 byer 6 1005 - AM 53 th Signat 5 1005 - AM 53 th Signat 5 2000 FAM 53 th Signat 6 2000 FAM 55 th Signat 7 2000 FAM 55 th Sign	5 792 00 6 735 00 11 900 00 15 735 00 1 330 00 1 35 00
IOLINE		Coords Ingal Harlands Service Interferon Coor	2300 00
	7 500 380 6 750 380 12 700 380	IlleRegou Cale. Hertacou (-) Cale. Hertacou (-) Cale. Hertacou (-) Cale. Hertacou (-) Cale.	2 500 00 2 500 00 2 #00 00
UP 1730 Polito culta continua rediutera CGS	44 000 300	LASER MASTER Specie: Via Six Six Six Miscor 48 ST 00'01 April Sylven: Via Mi Chilet AS 20'05 Miscor	
######################################	2 539 390 2 700 000	1. MASTER 1 schools di remmera per DEF CASICIANI poi land labe Cemon ellus RP viscossi stanga, fanto lene si 259 puris leografici LM PORTS TS - 18 lanta Bill steam + RAM G-6 M	3.150 00 1.250 00
Junior (PCSE-Plus - 8009 (Balley SIDI, 2994 - 7239) 14º VSA more Targel XXI - 50236 (OMIS - 512X - 25M + 1286 14º more Targel XXI - 50236 (CBRIS - 5624 148 - 128 14º more Moder XXIII SIDI - 50236 (CBRIS - 5624 128 - 128 14º more Moder XXIII SIDI - 50236 (CBRIS - 128 12º more 12023 (CBRIS - 128 - 128 - 128 12º more 12023 (CBRIS - 128	3 940 300 3 700 000 4 300 300 5 260 300 7 150 300 8 740 300	LOGITECH Lights to at Grow Discover Colors Fazor Avenues by J Science (85)	2000 April
Mater XXX CD - 8330/25MHz carte 1M - 438+12M - 1F more Mater XXX CD - 8330/25MHz carte 1M - 438+12M - 1F more Mater XXX CD - 8330/25MHz carte 1M - 17M+12M - 1F more	10 250 000 15 300 000	ScinMin on PS implee ScinMin on PS Minim	485 00 858 00

	guida c	omputer	
		MITS Coverton sprop 6 oct byts	500,000
Scarlidan per PSG dalums		NE SECONDRICINE	1,500,000
Scritter per Montroit impless	80.00	NE 40 Complex IDN	1 550 000
Moust raise C trains Moust raise C trains			
Mous first roles	2000		
Moza Petr Inpete Moza Petr Infet	2000		
Mour sesie PSO legion	260,000	MAXTOR	
Mode strate PSG brust	20.00	Date: Ye do NY do Ness 45 J (DV) Area	
Mour big refer	200.000		
Maga dan falang			
		Date 21 Million or 47	780 000
		Date of Minter or All	129000
M3 INFORMATICA		Date III V (31 mc)	2,600,00
		Days 118 W (N es)	5 900 00
ti introde sa for at atiet lava		NOW NO Spent a floor after 100 M	E-100 00
			7 105 00
CVT Lyby 10 Wit RAW 200 KB 2 FD 360 K	9000	Cotom pr Rom ISI	
CNT 12 Mrs. NAM 1 MS 1 FD 12 M 1 HD 25 M CDS 10 MCR 27 Mrs. NAM 3 MS 1 FD 1 3M 1 HD 25 M	2790000		
	5.090.000		
Leg First AV TIE Niles FORM GHE KB 2 FIZ TIZDK TIZD	3.300,000		
TRESPORTABLE AT TEMPS MAN THE THE TENK THE SON LICE	3.00000	MAYNARD ELECTRONICS - TAPE STREAMER	53
INSPORTABLE AT IMMY MAN THE THE TEST THE THE TOUR WARMA	130000	OT 21 To Store 21 2007 Miles	
ones (CA 640×400 Zitt copy) Stress note: VSA 1579-750 16 some	400m		
Straw John Alw Hitzan an sample	700 000	SMONGTREAL PRINTS BE FOO for admini	2.600.00
Asset 14 dagou freguesa Asset 14 adore Mutropia resispere 678	200 (00) 900 (00)		
Montor 14 - colore Matrigatic Institutione 0.25. Surrigative SE colorine 180 ops 36 ops (-2-con care)	900 (00) 900 (00)		
Stroke British and Colours 180 No. Sp. 70 Children Perio	400 (00)	NAMECING METERS 25 NT AT NOT ASSESS.	
Devieta galla 12 x12	750 (20)		3.350.00
protein granus in 102		SECRECIAL SECURITY OF A PARTY CONTROL OF A SECURITY SECRECIAL SECURITY SECU	160000
MANNESMANN TALLY			
		MEMOREX TELEX	
Management Driy File Bosser & 20004 Copies (NO)		Meson In Case 210 2001 Mars	
	20130		
67 107 5 spr 80 or 100 sps 67 11 5 spr 80 or 128 op 91 2	29900	TOO REMOVE SHE 204-300-70X for 17 moor	2.756.00
AT KS 9 agh 50 gp 196 gps	1 107 000		
Carcative adventics logil 1 right	26.00	THE DESCRIPTION SAX 250-12K may 10" report FOR SCHOOLSE MER ADM-1-08 may 10" REAFGA FOR SCHOOLSE TH ADM-1-08-12K may 10" CDA	4.730.00
ME BE P ME 136 CO 188 CM	1,270,000		4100:00
Carcian automics feel unsole		700 80001001: 28 400+140+120 not 10 604504	7.510.00
		1905 Sangare Lear & pig/tex	4 500 00
	1,272,907		
		MICROCOLOUR GRAPHICS	
	16600		
Carcator submitted legil simple a 1 viscos	262307	Rost introdes at . 24 Roymote ST	
		2398 Workerty GZY	
	1.075000		
MT 280 9 agri 132 col. 280 cps	7.329.000	MCSS vigeovernie afencratio a print compliète VTXX	159000
	5530	NCCCC's Videoemraic allumency a cobe complété falores 6/05A	2,300:00
HAND, SOF FORGE O Right SINGST	40000		
MT 230/9 9 Apřil 138 cpl 300 sps	21/5300		
Selective automatics togic singlet is 2 valently	547300		
MT 2009F 4 conet	2.275000		
MT 23018 19 aghr 106 on 300 age. MT 23018 1 4 celes	2.516(80) 216(1/80)		
	2100/000 2102/000	MITAC	
IT 200'R N Jgt 100 or 300 gs IT 200'R 1 4 color	2 952 000 2 049 000	Holin at 1 to Festive ID 2010 Federary	
	136,00		
MT 330 WF 24 age: 136 on: MS gas			110000
Decotor addrates logil sirgol 3 2 vasife	17000		
MT 200 MPF 4 0800			215000
MT 240 18 agri 138 col 405 cps	15500		2 680 00
Constitue auf logic segoti a 2 vientre lett 340 F 4 opps	675 data		
MT 340 F 4 0000 MT 460 9 ago: 130 sor 200 qus	1,107,920		274000
	1.09-300		3 590 00
ell 460 tiger 122 cd 279 cps eff 46 tiliagh 122 cd 466 cps	4701300		4 190.00
en vas to agni tue coi vine qui MT 496E 4 coloni	4577.000		
	17030		
	14.475300		4 58000
NE SSE L ox Prefer SSE L/M	18,747(80)		
E 21 Magnetia 128 col 20 cm	2000		
	507.000		
Carrotter auten fogt snept a 2 neche NT 90 fek pf 80 pst 235 ops			
	227.000		
	71/190		
of 50 Leer 6 gain	2.31.30	THE RESIDENCE MANAGEMENT AND THE PARTY OF LOW	10/99000
	1719/000		
	\$25,660	The state of \$1.00 hours of \$1.00 ho	

M.P.M. Computer (Italia) MPW St V. Come 12 4707 Rept (Intil)		S48056 Finter nonspens A1 Intel P00000 S8055 Finter R1 8 picne into R00000 Taxolida golica (5xx15	5 900 7 900 1 010
	_	Taxolita garta 30 x 40 Taxolita garta 50 x 50	1510
MPM XT PLUS P2 RT PLUS 8000-2 6 MHz 256 Kb 2714 ± 730 Kb 2712 KB M-2 6 MHz		Ingets onto 60×10	1000
F2 67 PLUS 8006-2 6 Mile: 256 No. 2714 5 700 No. 2710 Mole 2 6 Mile: Alm: 156 W. Milester 12" ADI:	1 200 000		
FIGURE PLANS SOURCE FIRM'S 200 No. down 200 No. 2" NO. H.D. 20 Mo. 65.			9 790
	2738.000	Teroleta gwica 30 × 30 Teroleta gwica 30×30 Teroleta gwica tupiucaja 30×30	1400
FAO ET PLUS 8000-2 MIN: 200 No enve 360 No 5*1.4 o 125 No 5*1.9 H S 40 No. 40 no. Monte: 12* ACI	1300.000		
NAME AND ADDRESS OF ACT	2331000		£ 500
		Taronts galles terocial 120 x 150	10,000
20 NB 55 Inc Monter 12" ACI AAD 81 SESSE 12 13 MRS 512 ND dried 12 MB 5"14% o 120 ND 2"10; HS	4 338 860		
AG AD 23 to Alim 200 W Worler 52 AD 6 To A B 5 To A B 2 TO NO 2 TO HD	5 100 000		
		OKI	
40 Nb 25 no. Alen 250 Nr. Worldy 14" ASI	50/9 800	Petropo Del Sal Grea Comercia - il Giosno- Pagni Cotto 3004 2004 Laccioni UNI	
TIO 380 RISKS 20 MHz 1034 Rb one I 2 Mb 5*1.4 o 120 Rb 3*102 70 Mb 25 No. 68n. 220 W. Meeter 14*	12593.00	Paumi Catro 2006 2009 Lacasana (M)	
AD MEM PORTATE SCHEMO LCD LET NEST BOX 2 E MAY SIGN RE 2 BOW THE RESTREE AND TO BE STORY	2125 000	Street 5 str	750
(F1 SE 20 XT RESE 2 8 Mrg 840 No. 4144 380 9714 5 700 Rb 3712 H D	3 903 000	Mt. 152 FG SE on 125 cps (FE persons) Mt. 152 S SO on 129 cps (FE sense)	860
	5 000 000	Mt. 100 Pd Other 80 cel 300 cps (nd perchas) Mt. 100 S Eder 80 cel 200 cps (nd secure)	
K2 20 Ms 68 Fs	2 140 000	Mr. 150 PM site - 136 cut 200 gpt list paralysis Mr. 150 S Ethe - 136 cut 200 gpt list sauge	
		M, 160 S PM 136 out 200 aps bits name	1 435
		M. 200 M: 80 or 300 qu (m peofic) M. 200 S: 60 or 300 qu (m peofic)	1 550
NEC		Mt. 221 Fet. 136 call 300 cps (nr. papines) Mt. 321 S. 136 call 300 cps (nr. papines)	
		Mr. 321 S 136 col 360 cps (et orde)	
Optools Coso Mins. N 3713 Viron Ontoo Sar Va Adv. 60 (0109 Anna		256 Fri5 136 oz 330 oz Nri5 Fri5 136 oz 330 oz unica	8410
DE 30 2 FO 35 729 K	1 890 000 2 990 000	M, 50 PtG 182 of 243 ps M, 201 PtG - 136 ps 245 ps	1300
30 30 00 1 10 35 720 K + 1 10 20 M 3 400 - 1 10 388 K	2 990 000		
	3 353 301	Mt. 360 Flask 105 cd 350 cpc Mt. 360 Calour 106 col 360 cpc calon Mt. 350 P 30 col 270 cpc jet pacifisti,	1100
DE AD40 1 FO 525 + HO 40 M	4 end 000 7 end 000	M. Jan Cook De de Jan De Cook	1200
DE 36040 1 RO 520 + RO 60 M		Mt. 500 5 - 50 pd. 270 pp. firt. sensiri Mt. 301 F - 126 pd. 270 pp. firt. pending	
ISBACIO 110 225 + HO 25 M DE 3860 1 170 525 + HO 40 M DE 3860 1 170 525 + HO 70 M DE 38630 1 170 525 + HO 70 M DE 38630 1 170 525 + HO 70 M	9 855 000	M. 301 F - 125 col. 270 cps (m. passivis) M. 301 S - 136 col. 270 cps (m. sanals)	
P000 Niligh 48 cli M8 op inter par Amerikan submitto di logi small de P0000	430 DDD	Mt. 201 S - 126 cui 270 cps jesi sanutai Dénute 20 I i illi cui 100 cps legal termido colore	2.253
Amerikas savits or P2200	155 900	Diemain 70 C - come 20 I son Interfects Commodore	
	9 825 000 830 000 155 903 125 903 129 903 1 500 000	Lisetino S Dilir 7966 5125 E ppri	4.750
PG PLUS 194 agin SE od 253 gp. infer par Americkion automatico di logil simuli cer PS PLUS	1 530 000	Lacrice 5 Tile 1 SM Lacrice 5 Tile 2 SM	5750
American distribution of regularity per PA PLLS	2 250 000	12 D 396 - FAM 3D X 12 ests	
PT PLUS - 34 agril 128 ooi 250 ccs wilet pir Amenidde adenialito it logit shipil co: P7 PLUS		TLP 12 196 - FAM 512 K 12 gg/n TLP 12 2M 516 - RAW 2M 12 gg/n	1300
	229 000		
Kit solver per PRIPT PIUS.	290 000		
Colorios terá par PB/PE PLUS Carbotte terá C SOL DRO × 3601		OLIVETTI (Italia)	
	2 100 000	Chieft S.s.A. Vo Moneyl 12 25/23 Miles	
Interfaccio seculo per PS Ser Code IV per PS			
		M S40 RAM S40 X 1 FD S68 K + 1 RD 38 vide managonalite M S40 FAM S40 X 3 FD 365 K vide managonalites ESA	4500
	275,000	M S40 FAM 640 X 3 FO 363 K vote monocurrules EEA M S40 - RAM 640 X 1 FO 361 K + 1 HO 36 M vote oder	3 130
Tatos repotrecionale per PSP9 Tratos administrata per PSP9	229 000 478 000		
			1 000
	1 530 000		2 000 7 630
Selecte per FSPS Selecte BAN befor 15 Kper PSPS	15 900	M 250 FAM 1 RF 1 FD 1 2 M + 1 RD 23 M + 15ec color: M 250 FAM 1 M 1 FD 1 2 M + 1 RD 40 M + 1spe Seck-up rides	
			9.700
		M 250 FAM 2 RE 1 PD 12 M + 1 RD 28 M vote nanceptation M 250 FAM 2 RE 1 PD 12 M + 1 RD 28 M vote coor M 250 FAM 2 RE 1 PD 12 M + 1 RD 48 M vote coor	
	153 000	M 250 DAM 2 M 1 FD 12 M + 1 IID 25 M video oden M 250 DAM 2 M 1 FD 12 M + 1 IID 45 M video nonosymbos	1 530
Curtom fini 6 per leur Multeyn: 1 - riselter cobr 14 '	1590 000		
		M 350 MT NAV 1 H 1 F0 12 M + 1 H0 50 M VSA	
Michael Pus - Replica (Mark 15) Michael C. Daniel Chin 10	2 290 000	M 350 0F1 AAV 1 HI 1 F0 12 M + 1 H0 50 M VSA. M 350 0F3 AAV 2 M 1 F0 12 M + 1 H0 15 M VSA. M 350 0F3 AAV 4 M 1 F0 12 M + 1 H0 15 M VSA.	13-900
Myseum XI. Insultion colors 20 Minnespell current	3 990 000	M 400 M2 - NOW 4 IN 1 PO 12 M + 1 HD 135 M VSA	10-000
		OLIVETTI PRODEST	
NUMONICS		Over Frank No Crebs 2 2003 Miles	
Selan - Mir Lervindo de Mino" - 20080 Departe del Manglio (MC)		PC1 V48 (508) comp 4719 MHz, PMM 5/2 E 170 25 729 E	825
IXAC P. Marger Mour a related	390,000	PC1 V40 5050 comp 4 71/0 M/12 RM 512 K 2 F3 35 T29 K PC1-16 2045 V40 (K30 comp) 4 71/5 M/12 RM 540 K 1 F3 35 T29 K	1 155
	25E 000		152
TEST Profes a realize ASI is payore larger pay in ISSS ASIA		MMTADE Monto poer BGE M	

fride comm

	uida c	computer	
##278 (1.25 St. Tall & crimes) 17.200 (1.25 St. Tall & crimes) 17.200 (1.25 St. Tall & crimes) 17.200 (1.25 St. Tall & crimes) 18. Tall & tall & crimes (1.25 St. Tall & crimes) 19. Tall & tall	290,000 e20,000 400,000 800,000 22,000 40,000 11,000 31,000 11,000 20,000 80,000 80,000	AD Gut 6 Set only 4132. AD convent to could be 0.5 AD DIA Code 5 in 16 December 3 AD counted 6 bit of Common 200 it codes on 200 in Codes 200 in Cod	2012 2012 2012 2012 2013 2013 2013 2013
OMNITEL INC. (pr. 5r for Depart, 2r . 50/07 Mayo (SCPP 108 Fit Interes rooten (2) . 62/07 (SCPP 108 Fit Interes	290 000 500 000	Calter resourchmen VSU Cled for SM is comp. 19452 room (Dic Printer Labor 1721 x 945 comp. Hercules + mind starges). Opcom bit por ISM is comp.ii 258 x 255 8 bit 256 gay level.	257 0
OSBORNE (U.S.A.)	1 000 000	PHILIPS Philip Syl Angel Millioners J. 2504 Miles	
Section 2 of 1 minute. I SIGI Part Section 2 of 1 m	1 ME 000 4 KE 000 2 ME 000 2 ME 000 2 ME 000 3 ME 000 4 ME 000 1 ME 0	Collection 1 and 1	630 3 630 3 630 3 630 3 630 3 641 3 75 2 865 3 253 3
PO P. PLUS P. P. A. S. T. V. Blazzer, 31: 2007 Walner P. P. L. S. V. W. B. L. W. B. L. W. C. V. T. V. B. even reverse P. P. L. S. V. W. B. W. B. D. D. W. T. D. T. M. even reverse P. P. L. S. V. W. B. W. D. D. W. T. D. T. M. even reverse P. P. L. S. V. W. B. W	5-570 MB 0-070 MB 0-070 MB 0-000 MB 0-500 MB 0-520 MB 1-000	PRELIFIES 14 Chart 7 X X 15 May 1 14 Chart 7 X X 15 May 1 15 Chart 1 X X 15 May 1 16 Chart 1 X X 15 May 1 17 Chart 1 X 15	17500 27000 27200 43500 54000 85000 87000 117500 9400 9400 9400

Periot S. v. We Melanter: 4 - 30140 Toront

Smide

Stamparte RG col 1555 top: 24 agtin Stamparte loor 5 agree	+100.000	Ji Far 400 bad 100 Ji Far 400 bad di europe	986 000
POLIGRAPH		RENAISSANCE GRX	
ACS Side S17 Ha E Americo Jr. (CINC Asra)		Stimute Sax Yo Apodel 34 2017 Miles FC Pair Set Vin Edward 21 - 2017 Miles	
PG 1: Schedu golica 64 Mile 1654x1654 a calen analogica PE 1: Schedu godica 64 Mile; 1654x1654 a calen TII;	2 410 MB	PAGEA I SECH-REC VISA display adaptor compat IMBA CEA EGA per FE/EV AT REST 192-30 is compatible. JUGA 1922-30 is compatible. JUGA 1922-30 is MA display. 31 bit active/httmpla/sobried compat. MBA-1922-30A is bits are FE/EV/EV/EV/EV/EV/EV/EV/EV/EV/EV/EV/EV/EV	580 00 790 00
POLYTEL ADD for a Siring St. American Str. (SSHE) Asing		PENCHION I PUSE Appared Sagnic Contains: 1014 x 768 bit conni- frontione gasters (1086) 346 0 NEXCHOR 1 Intelligent Death of Container 256 cook RAW 1 SW 1014 x 758 con premium gaster 1060 3408	2.300.00
X219081 300 - Tarqleta merc 300 conwell X210380	10000		
SUPER REVEANO	305-000	RM COMPUTER All Create input Egon & C 224. Const Calorite & C 2	
OUADRAM		ITSS Sees	
Opadelm al. Vs. Letter Protes et al. 1855 Nove	960 980 2 00 980 4 980 080 1 370 380 2 92 080 20 080	In Class (0.5 27 MINS 5 (M) 2 7 0 1.05 3004 10 MIN 5 (M) 5 (M) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 740 000 2 400 000 3 100 000 2 400 000 4 130 000 8 550 000 8 800 000
(hold 10 (1 par 2 per) Streets per BC2001 per PSQ Contex per BC2001 per PSQ Cod Ram at 2 M 3 remon from 4 Co	6030 6030 6030 7030	RODINE Control More of - the More face of 2000 Mores (MI)	
Figure State (and State Act 2001 The State of Countries (and State Act 2001 State of Countries (and State Act 2001 State of Countries (and State Act 2001 State State of State Act 2001 State State State of State Act 2001 State State State State Act 2001 State State State State Act 2001 State State State State State Act 2001 State	160 00 120 00 200 00 50 00 50 00 70 00 40 00 50 00 100 00 100 00 100 00 100 00	225 - MS 22M per Jugh fit Mar Plan Sign SC, Mar S 256 - MS 20M per Jugh fit Mar Plan Sign SC, Mar S 256 - MS 20M per Jugh fit Mar Plan Sign SC Mar S 256 - MS 256 - M	1,790,600 1,900,600 2,450,600 1,900,600 1,900,600 1,750,600 2,760,600 2,760,600
Start GA + SundCA Proyre VEA II.	70 (88) 70 (88) (40 (88)	RODIME	
CBLC (5-4) TSUE Anni Anni Anni Anni TSUE Anni Anni Anni TSUE Anni Anni Anni TSUE Anni Anni Anni TSUE TSUE TSUE TSUE TSUE TSUE TSUE TSUE	197-060 2 107-060 197-060 197-060 1 197-060 1 197-060 177-060 67-060 67-060 67-060 67-060	Seles Sell - Seles Appages 17 - 2/108 General Seles Se	1 200-000 1 900-00 2 100-00 2 000-00 1 000-00 1 000-00 3 100-00 3 100-00
Buadanei Schala Postenjat Kis conversiere eterfaccie paratiria Ad conversiere eterfaccie servite	\$ 700-060 6 000-000 67-000 130-000	ROLAND Socres J. Se ster of JRRE Septer S.V. (M)	
Blooms BC0000 VBGv1G4 BC1000 VBGv1G4 BC100 VBGv1G4 BC100 VG1 VG2 BC100 VG1 VG2 BC100 VG1	5 100 00 1 40 100 1 20 100 1 100 00 400 00 679 00	GO TIES Poter ASAA II perex later settly 20° TIES Feder ASAA II here view software Company efficiency deputs received COT TIES come DET TIES has con halfer as TML DET ZIES Feder AII if here will receive DET ZIES Feder AII if here come software DET ZIES Feder AII if here come software DET ZIES Feder and it here come software DET ZIES Feder and it here come come DET ZIES Feder and it here come DET ZIES Feder and it here come DET ZIES Feder and DET ZIES COME DET ZIES FEDER ASAA II DET ZIES DET ZIES DET ZIES SERVICE SET ZIES DET Z	2.050,000 2.800,000 3.100,000 8.800,000 10.000 10.000,000
UT Fox 4000 bend portable UT East 9000 bend	1100/880	25.30 Selections (40 x cm 1 HD 35*	1800-000

____ guida computer ..

QX XXX Fider a sulo A1 8 perre lifer single QXX AXX Fider a rulo A3 8 perre lifer single	5 500 RIE 12 000 RIE	PC100 UC 30 Kb + 150 30 Kb + 1 10 30 Kb 02700 laded fature 02807 garquet terms	4790 F 4200 590 F
SAC.		SIEMENS AG (Repubblica Federale Tedesca)	
DEFECT OF MC (50×46 cm)	2 790 000 5 000 000 4 000 000 10 000 000	Vis False File 25 20104 Whene	
DEFICE ON (50×50 on) DEFICE ON (50×10 on)	5-000 R08	PTRES year \$100 cut 240 cuto int page is retain 46.0	19601
06F129 GN-10 (300+300+300 cm)	10 000 000	Place as at 102 or 360 apo at push a mide NO	
		F78 we at \$10 set 46 spt to scal a wide N.O \$46 cpt Calcate Alon legis lagdo or F78	4100
SANYO (Giappona)		Carcelor April 1994 septo pe FIRI	
Soun day did risk from down of		Carcelore Allon Ingle segdo per F790 Carcelor Autor Ingle segdo per 9700 Carcelor Autor Ingle stegdo per F71610	1253
2002 Crisely Braine (RD			
15.171 Podels 6008 949 K 1 F3 35" dx 729K	1 695 900		
	2365 906	SIGMA GESIGN Date: Str M Bottle 2005 (000) Aven	
TOTAL POSSESS AND THE POSSES AND THAN	1 555,000 2 305 500 4 535 500 5 505 500	Total - Ve M Doller 75 20 40 Miles	
MSPLLEY NIME 640C 1 FD 525" SERN	15500		
##1.03 Profesis ACOS 540 8 7 80 3 70 00 7998 FTLTP Foruma SCOSE 48 8 FED 25 1 640 FTLTC Foruma SCOSE 48 8 FED 25 1 640 FTLTC Foruma SCOSE 48 8 FED 250 00 1 640 #FTLD2 SCOSE 640 7 FED 25 7 500 #FTLD2 SCOSE 640 7 FED 25 7 500 #FTLD2 SCOSE 640 7 FED 25 7 500 #FTLD2 SCOSE 640 7 FED 25 7 FED 300 #FTLD2 SCOSE 640 7 FED 300 #FTLD2	2.65 BE 1.65 BE 1.55 BE	Martin All sail school video 1669x1200 part	5 100
15002 NISS 540K HD 30W + 70 T29K		STAR MICRONICS	
TPLUST RISK IN FD 525" 12M	3 195 100	Character to Address 51 - 755 anno	
100 MIN SAN THE SAN + 15 CM 171 LOS TESM THE FO SOM + 15 CM 171 LOS TESM THE FO SOM + 15 CM 171 LOS TESM THE FO SOM + 15 CM 171 LOS TESM THE FO MM + 15 CM	5 965 908 4 465 938	Most Spoten S71 Viv Forecase IS 200Y Aprile Bracou (SK)	
	5-295 RIS 4-535 RIS	1010 Mil od 100 opr 6 agh peolitis	685
MPLUSS ROOM IN NO 40M + PS 12M	8 145 DE 1635 RE	LCHOC 50 col 129 cps 9 agh committee LCHOCL - AD col 120 cps 6 agh purelinic (color)	685
871358 - 500% TN RD NR + F3 12M 1971350 - 500K TN RD 40X + F3 12M	12 700 908	10 NOCL - AD col 120 cpc 5 sgh publics (color) 10 NOCH - AD col 120 cpc 5 sph property (color)	795
9 PLISS - 80300 TM HG 74M + FD 12M 15 PLISS - 80300 TM HG 1800 + FD 12M 15 PLISS 8230 TM HG 8030 + FD 12M	12 700 RM 14 250 RM 16 500 RM 20 500 RM	12 9000 90 cm 102 cp 9 apri poses (com) 12 9000 90 cm 102 cp 9 apri connotore (color) 9000. 106 cm 102 cp 9 apri poselno 9010. 80 cm 103 cp 9 apri poselno	980
19 PLUSS 10276 TH HD SSSN + FD 13M	30:500 305	NOTE 136 tol 158 tgs 9 age passes NOTE 136 tol 158 tgs 9 age parties AREO - 60 ad 240 tgs 8 age parties	
		ARSO - 60 cal 240 cal R agh parallela	1,250
SEAGATE		LCD4-10 - AO tol. 170 cps 24 aghs pureficia	
Didde tils De VIII De Marco 46 D - 8010 florer Solom tils M Christ 75 - 36146 Million		MBS - OC call And one of spin parallels (CSH-46 - AD on 1-75 can 54 agin parallels ACH 76 - BD on 1-75 can 54 agin parallels ACH 75 - BD call 278 can 54 agin parallels ACH 75 - BD coll 278 can 54 agin parallels ACH 25 - CD coll 278 can 54 agin parallels	1 430 1 840 2 450
Disco 28 M silm per Alf Disco 49 M silm per Alf	750 000	USB - Nor pietr E gen	1-800
Dato 40 M veloce sim ser AT (DB mp)	1 250 EBE 1 540 000 2 300 000		
Dato III M (30 mt)	2,300,000	SUNMAGRAPHICS	
		Technique Stat Contra Contracción - Il Standa- Pasco Color 3004 2004 Contracció NO	
SEIKOSHA		Passo Dino 3054 2004 Cashaysi NO	
Mill System S.F.F. 1 No Paracetas 18 Agrees Shares (MS)		Not Table 901 Technic godes 5 × 6" per Microsoli 54 Pel Prin A36 + 12 × 12"	1 640
PTRON - 60 cal 100 cas 5 ach cardinia	407.000	Symposis 91 5 × 8" per PC	1 150
27-180/1C 80 cal 100 cps 5 aghi convision 37-09841 80 cal 120 cps 9 aghi passista	495-900	Sommersted 130 Pilo 12 × 12" per PC 81 Fel No. 11 × 11"	2,850
27/2004 80 od 120 ga 9 ajtu pastela 27/2004C - 80 gd 120 ga 5 aptu partedon	585-000 105-000	MM St. 5 x F	
SMOSSAS 50 col 120 cm 9 agri teriale	205-000	INM 901 5 × 0" INM 5001 50 × 0" INM 900 18 × 0"	1139
or assert on collect on the ages persists. 2,50H HD coll 105 rate 2N soft persists.	850 000 950 000	Suprement HS - Manual (MSS)	
PP-2004 - 30 cal 120 cp u 5 spt commotors PP-2004 - 30 cal 120 cp 5 spt series PP-3004 - 30 cal 100 cp 5 spt perillisi 2,5504 - 30 cal 100 cp 5 spt perillisi 2,5504 - 30 cal 100 cp 5 spt perillisi 2,5505 - 30 cal 100 cp 24 spt commoders 2,5505 - 30 cal 120 cp 24 spt commoders	990 000	MG 1726 Optacation 17 × 30° MG 1726 Alta Richardone - diplolations 17 × 30°	
KWANU DV CO ND CDE J* agn commodare 2,130A 156 col 276 cor 24 agn esculles	190000	MG 2005 - 604803000 25 × 27 MG 2005 Ata Riskupper - dipationer 25 × 27	8-250 4.750
2.1554 156 tol 276 ton 24 sph pashina #72554 80 od 300 op 5 sph pashi + ser (bolon) #52558 136 col 300 op 5 sph pashi + ser (bolon)	1290-000	MG 300 Als Kuncore - destoure 20 × 20* MG 349 - detacator 24 × 36*	1.050
## (20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	65,000 65,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000	HE SAN SQUASHOW IS N 40"	
SPIDS - 136 od 800 op 16 apri panil + senile P105 Iose pinler 5 april	E-800-000	MG SAN AN RESIDENT OPENINGS IN A 4P MG 460 depails on 40 × 60*	8 100 9 300
and the proof of the	- 60000	NG 650 Ata Riplacon ogolosom © × 60°	9800
SHARP CORPORATION (Glappone)		TANOBERG GATA	
Michael Computation Fit Surges 45 - Cubgen Manager 2000 (MI)		Sale Street	
POSSE 201 NO 1009 25TO 25T v 750 No + \$400 U N UNI.	2,490,000	Visir Ligital Americ S 2016' Milato	
PC021 RD56 (1096 MHO) - 840 No Ref 1700 - 12 Mo 1500 D5 Me	5.000.000	Sitters it backup PC BM version leave 4540 Mb	290
	8.000.000 8.500.000 4.850.000	Science of Backrap PC IBM records schema (SBI Mb) Science of Backrap PC IBM retrieback SC IS ICC Mb strin Science of Backrap PC IBM retrieback ICC IS ICC Mb strin	
POSSI - FD 1.2 M			

Sotiens of back up PC MM Interfacing QC-07 60 Mb Solving of Book up PC IGM Interfacing DC-07 128 Mb	2 395 325 2 599 325	Topero soneiro Autris sopienerbe Roscotte di tabre solido	
		Size model 1150 scott if the new to 10 years to 1 mi (C) basis	
INDON	_		
nter Cemain: Sail.		Special Section (Section)	
a Serico Form 20' 20004 Assayo (NO)			
SE BIRR FAM 156 K. 2 FO 360 K months managements for	1990300	Services	
24 75 - 6080 5680 256 X 1G 390 X + 60 25M montes ingredir 1s 24 26 - 6080 64 840 76M 1M 10 1 25M + 60 25M montes ingredir 1s			- 5
A PLANT STANDARD FAMILY FOR THE FOUR PROPERTY OF THE PARTY OF THE PART	3.000 300	Coproces from the Coproces from the	
2 40 Ptg. SCHLASS MIC AND TA HE HE HAVE READ TO THE TOTAL THE TOTAL THE TATAL THE TOTAL THE TOTA	4 60 00	Sale to speed	
MASKY 20 ACCORDED DO MINE SAME TAM TO 12M + 16D 27M member			
WIGHT 20 $P_{\rm ML}$ - 92555 8:10 MHz; BAM IN 70 12W + HD 25M	3599 308	Equipment ANN SEX Controller Sale 2M	
	3 190 323		
MAGET 40 Flux SCEEN 619 MHz; NAM SHE FD 12M + 1/0 40M SUMAY PRODUCT H			
	450 33 159 33 250 33 8 40 33	TISSE SING TO MAY BAN IN HO 45M-17D TOK day place	
AC 250 Pag. 5076 515 986 586 1 M monte nemocratica 14' septick 36515 Mills 515 Mills 7666 M, FO 1 M monte nemocratic.	2190 303 8490 303	Common rated the fast fation	3
MIGOD BESIGNORS MIT AND THE FEB 1286 HISTORY FINISHED 16"	790000	TOTAL METER OF MAY, BANK DAY HO KEM-ATO 1 4M day plants	1
SBLOD TO BOSE BOD MIT RAM SHI IID TOM monitor resource 14" 26L/20 TO BOSE BOD MIT RAM SHI IID TOM monitor resource 14"	1499 303		
26COO 110 BESIG GOO MRY CARE THE 15D 15DM marrier morner 14 WGOO 110 CF SECRETARY MAY SHEET MI 10D 1100M marrier marrier 16"	10,490,922	Sing Redick. TOTAL ST. NO. 20, 10, 400-17, LW, Co. House.	11
THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN		TSSBT00 - BSBE 20 MHz 2N 10 404+13 14N dry plants TSSBT00 - 10 500N + 10 14M Exercise RMT 2N	
			1
TANDY (U.S.A.)		forsi models depression on the recommendation of the comments	
Sper Perit srr			
Vir Mone 20000 2008 Miles		Altertating per drive extents Makes XXXXXII has	
DIS SL - NOS 49940, NAN SHIE FS SIDO	19230	Wider 307/200400 by Surgeri	
2000 NE. NESSE TEMPOR BANK SYDY TO T ANNO 6000 FO. NESSE TE MITE RANK THE FO T ANNO	23030		
		Intertite admitto 6 hgt paget Spress diggio secilitis	
SSOO INC. MISSE 200KS 20K Cache, RAM 20K FD 1 HBM DMF 440 UZ od 2005Dqd	959630		
LP 1300 storquine toer 200ds 6 pagime DWF 330 storquine malphritis 20cm		Ameridan adaraba di lagi singal Birresidan adaraba di lagi singal	
DMF 330 storing maligherite 25kgs. District per GMF 230	679 301 179 301		
DAP 132 NO col 13097tqui	30.30	Riverson administration lags single Binington administration depth various	
		Figiciant) 1976 EW SOK Figiciant SOME - SOME EW DW	1
FOSHIBA (Giappone)		rigitations right the se	
Vo P Collete SP 25185 Millore		TRAMER	
PS TKI MOQUESK YOM + 128 X WAM + 64 X SAN	375 368	Same yes.	
100 52 - MEX 64 AVM + 32 K ROM + 10 K WAM 100 FISH Units receivingsy 5.9° 620 6	55 318	Corp. Ser Withou DV - 10'07 Table	
	107 503	Materi Spiler 240 MVF	
		Market State: 2400 Market State: 1260 f	
Mouse + programma Dheese per drangrose	130 348		
		Modern Scribe - VIC School Scribe - Street per Again SHSS	
TOSHIBA			
Compte Enformation Gentury (String J.Co.)			
Fo Cotal 11 - 20002 Consults Saturns (MI)		3 D DIGITAL DESIGN AND DEVELOPMENT L	TD
TYDO ROOM 4.77 MIN RAM SYDE FO TYDE LCD	1 800 800	Debt Sci	
	794303	Viz Miller C - MNO Terror	
Sea foliari Septembro (surrendo	54 500 94 500	MALE AD IMARY SENS SHOULD A SEA THE CITY	
		MS 5 AD covers 10 M 10nG 4 crust + RCA, TAX CLCX. MS 2 - AD covers 10 M 10nG 2 crust Not + 3 WARRS GAX	
Otive edents 5.25° 2005. Almended our drive edents	737 500	I SH - ACT consider SC SH II COR No. GARN NUMB Thresde SF Resk year	1
11200 FS - 6005 954MHz RAW IM IFO 720K, LCD basell 11200 HS - HS 20M + FD 720K	2238303	SCONIX MUX s 15 carel single and + ampli Models had 5-51698(X - 8 amplitude) sopil de multiplear	
Admittory retail	132300	Westie has \$-010A - It originated origin as reclighter + PSA. Westie has \$10005 - 12 M Intention ADC	1

Medico Part & 1055 — 17 of 15 M ACC 25 milliones
Medico Part & 1055 — 17 of 15 M ACC 25 milliones
Medico Rep A 45 M ACC 2

UNIBIT

Chief zer. 79 di 7mm Agels. 5. 00/07 Rene

Picsus. 60/0 4 Tr. Me. 65/0 RAN 20/0 66/0 1 FO 32/7/06.

Chiefosus. Cons selons 5.07 26/0.

Chiefosus. Chiefosus.

Management Management (Management Management Management

POLIS SE 60 - 10 mod 2.5 g or 10 d bits POLIS SE 60 - 10 mod 2.5 g or 10 d bit POLIS SE 60 - 10 mod 2.5 g or 10 d bit POLIS SE 60 - 10 mod 2.5 g or 10 d bit POLIS SE 60 - 10 mod 2.5 g or 10 d bits POLIS SE 60 - 10 d bits P Webbs 1974 GEV 1974 G

UNIDATA
Unida 271 YE 5 Current 29 0005 Anne
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97 566 74
97

CORRECT BROWN IS MADE OF SHIP ADMITS TO A TON THE PERSON AND ADMITS THE PERSON ADMITS THE PERSON AND ADMITS THE PERSON AND ADMITS THE PERSON ADMITS THE PERS

	da		

	guida c	computer	
OPURAL auditors VAL HSWATSI SISSE ober OFF genos Si Met 2005 in their make of Sty Postator OFF 1 May 2004, OSMAN's have disposed for Postator - one POSSOS one OFF 2006 Postator - one OFF 20	1 000 308 308 108 1 179 308 2 290 108 3 400 308 200 308 900 308 4 500 203	V pla 2 204 - 5006 1984 to 18	5 MEE 000 8 105 000 2 700 000 5 800 000 13 400 000
Stame of McL Mg 1500M 1500M 15100M 15100M 15100M 15100M 1500M 15100M 151	1 400 300 1 800 900 900 900 900 900 400 900 900 900 900 900 100 900	FisCard & DE Flad day St M strington or school FisCard & DE Flad day & M 25 his literature or school	1 908 800 1 780 600 1 900 600 1 900 600 1 900 600 1 300 600
COUNTY STORE UPON BEING THE SOURCE TOP COUNTY TOP 194000 stated order over \$6.41 to \$10000 \$1 date VALUES model often over \$6.41 to \$10000 \$1 date VALUES model often over \$6.41 to \$10000 \$1 date VALUES model often over \$6.41 to \$10000 \$1 date \$6.45 to \$6.41 t	730 308 730 308 1 150 308 7 118 308	WYSE TECHNOLOGY Comp Environment Waterlook Silver J Park 12 - 2009 Research yMI WY 2004 SILVER ARM AND \$25 K TO 1 200 WY 2004 SILVER ARM AND \$25 K TO 1 200 WY 2004 SILVER ARM AND \$25 K TO 1 200 WY 2004 SILVER ARM AND \$25 K TO 1 200 WY 2004 SILVER ARM AND \$25 K TO 1 200 WY 2004 SILVER ARM AND \$25 K TO 1 200 WY 2004 SILVER ARM AND \$10 K	2.769.000 1.269.000 1.760.000
UNIVISION ADS date S-1 Ma G. Ameliol. 33 - 30-42 flame (IOC 103 - School god. 106 left) 1500x 1206 a delai- (IOC 103 - School god. 200 left), 2000x 1206 incodes (IOC 103 - School god. 200 left), 2000x 1206 incodes	17 000 308 11 000 308	AND THE ALL DISCUSSIONS AND	
UPS Clother Fig. Dr. 1th Dr. Marry & D. 301511 Rome Teach Fig. Dr. 1th Dr. Marry & D. 301511 Rome 150 or Collect of Collect & Marry UES 300. Chapter clinicate 500 of 8 to the UES 300. Chapter clinicate 500 of 8 to the UES 300. Chapter clinicate 500 of 8 to the UES 300. Chapter clinicate 5100 & 30 the	200 208 1 200 308 2 500 308	Well-Gill Monter Mild a Golde Indexiciant 1— stone Children Well-Gill Monter Mild a Golde Indexiciant 1— stone Children Well-Gill Monter Gill Monter Well-Gill	
VERMONT Integral for Guerra, 16/8 2000 Guarra de Frach (M)		ZENITH DATA SYSTEMS	
ine 66° Stream guillou PC 640480 (35° scholl Ne 1984 - Stream guillou PC 640480 (35° scholl Calliel A Scholla guillou PC 1856480 (35° scholl 36° scholl 36° scholl 36° scholl 36° scholl 36° settlember Classia MC Schol	2900 NH 5500 NH 5700 NH 5700 NH	Superitorial Super	1 200 000 4 900 000 8 200 000 11 900 000 1 490 000 1 900 000
VICTOR Victy Role - Vir Annie 25 Milet Simon		1 1092 2 10912 2 1090	2 190 000 2 790 000 3 190 000
VICE 1 FO 3008 ASSESS DAM GOT FO 2008 AND VICE VICE VICE 1 FOR STATE AND VICE VICE VICE VICE VICE VICE VICE VICE	3.000 808 4.300 908 5.108 808 4.718 908 5.500 908 6.250 908 7.618 908 90.050 908 10.500 908	2 - 795/12 - 795/12 1750 - 795/12	2 796 000 6 996 000 5 991 000 7 996 000 7 996 000 7 996 000 10 296 000 200 000 10 100 000 1 100 000 1 100 000

Se te ne servissero 10.000 in un'ora...

.....Prova a contattarci.
Da diversi anni importiamo e
distribulamo supporti magnetici e
data cartridge, soltanto delle migliori
esistentii mondiali, in tutti i formati
esistentii.
Floppy da 2.8", 3", 3.5", 5.25", 8".
Data cartridge da 10 a 150 MR.

MEDIA DISK

di L. Antonell

SONY PROLOK Microforum Dysan

Verbatim- INlashua

Central Point Software. 3M

enti pubblici - scuole - università software house - computer shop. ORARIO: 9-19 sabato 9-13

SPEDIZIONI ESPRESSE IN TUTTA ITALIA

00162 ROMA • VIA CIOCIARIA. 12 • TELEFONO 0642.40.379 C.C.I.A.A. 653620 • MICOMEX 7012371

micro market

Annural gratum per vendita o scambio di materiale useto o comunique in unico esemplare, fra privati. Vedere istruccioni e rinduta a pag. 321. Per motivi pratici, si prega di non lasciere comunicazioni o chiedere. ATTENTIONE

Par på ensyste a carrettere
commarcials - appeculative à
commarcials - appeculative à
commarcials - appeculative à
commarcials - appeculative à
MCmircomarient, sarebarro
contrasti. Le l'autorione e il
modello sono e pag. 321.
Per motter paren, si pregne di
non lascate commircente il
chellonoche o servitere
(falelonoche o servite)
representante promyteri inviste.

VENDO

Signate Official 16 curs used 16 curs and 16 curs and

Visión Anaga 900 due sinn 2 vita come nume gra un circio comença por que desenva en la colonia comença por comença

Preside A. 1000 to General PD-5118, when the LERK poles areads a practice scheduled orders golder provide excellent regional diverse properties of State a school or general and colors provided which would be supported to the colors of the colors of the colors of the STAM construction of STAT 2 Mov + 2 101 (2004) and 2 20 Mill B and states and colors as 101 (2004) and 2 20 Mill B and states and colors as 101 (2004) and 101 (2004) and 101 (2004) and 101 (2004) 101 (2004) and 101 (2004) and 101 (2004) and 101 (2004) 101 (2004) and 101 (2004) and 101 (2004) and 101 (2004) 101 (2004) and 101 (2004) and 101 (2004) and 101 (2004) 101 (2004) and 101 (2004) and 101 (2004) 101 (200

Gode Sarva Greber VRA par Amiga « L. 400,000 c. Vision defender presentale » 29 000 Chroder Salva GODE (Fillicial Salva) (Fillicial Salv

of the control of the

which installed varior field (** 10-70** C) per (**

official Cold hand at goveral last ream a store locate more per informer.

Model Ref. 160: 189 AMI. Installate, manifestimation and perfect the store of the store and the store 151/2000/2019 of the operation Solview at informer as Monte Centellon. Viol Bloom, 117–2019 of one 151/2000/2019 of the operation Solview at informer as Monte Centellon. Viol Bloom, 117–2019 of one 151/2000/2019 of the operation of the store of 151/2000 of the operation of the store of 151/2000 of the operation of the store of 151/2000 of the operation of 151/2000 of

received from the control of the con

Venice PCP XT excepatible 16 MMs Cloud 1 inform 500 of 10 med 10

public 2: 100.000 John sizesson separativement about Davies. 100.000 100.000 100.000 pp. 170.1 18.

If the public of the public

Venice of the property of the control of the contro

Vereiro NT I Importation BMI ammagnities 1, 100,0106 ESSEME 3 (in 1973, 2014 C.C.R.) Medical 8 miles 100 Cast 19 State 1, 100 Cast 19 Cas

Hamburds storage 80 obtains = 30 eds 5 A.M. = publish = 2 peddes = moreon d soci Apple or defente = othe 100 observer con springered in a defente = othe 100 observer con springered in a settlement and provided in 100 observer from provincials maritie.

micro market

ownerable. Others plant a parinformers licrosveneral at . A 2000 for \$10 history. The CRINGRISTICS 2. Wheele PATEN do tables per \$10 for \$10 history. The CRINGRISTICS 2. Southers a section at . \$10 history. The CRINGRISTICS 5. Modern 1 to CRINGRISTICS 4. CRINGRISTICS 4.

No. Advance Word. Self. Schild Prescare. Tell. Otto: TSTNI.

1978.

1978.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979.
1979

registrosis L 264 000 Societos No 120/120 1

Mondo Again Kill, manabar Kill, companying olivati a rishif hale an Educati salasi garangga salam salami salami

Vanda Apple 60 m supporte mentre i minicipi Tautin any 1884 Alba Fassimoni princi a pico 2000 policy depinima o princi National Apple 60 m supporte a pilori Apple 60 m supporte a pilori Apple 60 m supporte a pilori Apple 60 m supporte 60 m

Personal Configuration hashests 2 fleagy of 30 KB flav. 25 KB flab. In configuration hashests 2 fleagy of 30 KB flab. In configuration of 200 KB flab. In configuration of 200 KB flab. In configuration of 200 KB flat. In configurati

Apple 6 - perspective 94. And three means many Parameter are restored to remote Apple 100. The remote 100 perspective Apple 100 pe

one Morror. Yes Calcarfor 11 S2705 Linguan 125 STORE (September 1993) - Complete State and the relative shape shap

A comment of the comm

The second of th

German Dr. (2008 Caleborn III. 10 (ACCOVENTS)

VOICE Phase, VIESTE BANKS OUR SIDE OF THE Rem
saves DRS (Bermans 120); (passing paths a programme
saves DRS (Bermans 120); (passing paths a programme
saves) DRS (Bermans 120); (passing paths a programme
saves) DRS (Bermans 120); (passing paths a programme
caleborneous transfer caleborneous paths a programme
caleborneous transfer caleborneous trans

in Set 10, 25 Space were created mode in solding and Physical Res (100 Space) and Physical Res (100 Spa

> enmedios a langa percisione, quietta seasa Therapeae + no 10 memora user pochosia. De consistemento Dago Essago 1 90642 Seia ICU Tel 0000

Versio Sharp PC 2000 possible 3 direc alimentations in the L 1200 CO Teleforate at Territ Cales 240345206 attribute at Territ Cales 240345206 attribute 240345206 attr

mental Philips Serviced L. 100-200-361 (SCOVID-161) Service Assign 900 - Meetings a polent 14" + van perglamme Technique 10000 L. 1 (900-200 Cents Acquire 156 (1902-200) Vental Technique (CO) para Missource e mental a comcessible service facilité de la philips de Personne de CO conscité service de la Colon 200 (Alla - 2 Bourge et al. conscité service de la Colon 200 (Alla - 2 Bourge et al.

Otencomitti Gage mellere venin emprem Eleeria: XX. Specimen SI. I. periotiminin hasoante completo, di richicono cineti. periotiminin hasoante completo, di richicono cineti. Il molto di propieto di propieto di propieto di propieto di propieto di senio il contro dell'alcono il richico il 1.1 SIGI DI Teleniani il contro dell'alcono il richico di propieto di venio di contro dell'alcono il richico di propieto di deposi V.V. Eccare Augusto 17. Propieto MCI. Tel 0123-42(2) i rei genio.

Vento Barbaia, Anno III red custo I. 1800001 February VI. States Amount II red custo II red Custo VI. States Amount II red Custo VII red Custo VIII r

Comment of the Commen

stron berny of assertion. See to recover of solvents of the second of the control of

__ micro market .

COMPRO

Compre non scarrios grandit per il Carberadeo contrati in procesamenti. Manuel. Tot. 90,000 Compres Amiga 2006 soste me in horne son pattici scorriosis. Consent. Tel 2007/2424 Carro programmes di gentinos per stasspente

Geno programme il gardinos per pisoperos «STAN LETRo rot tampo a ginda a sobre il homero simbilities e Minis y in casa y collega sobre il homero simbilities e Minis y in casa y collega sobre il modeli della sobre il mode

Gyra estranezia progestrali e manuali la lialante per Antige giandi e plos Salvatore Ponis. Var del Goules El 19549 Faurica, Del 25549 (24) Gene programmi per Antigerillard improvis e Los sego hira sual Antia ol mine sal fair Trinscolorfacespoce Vis Coding D. 5 (20) Trinsco.

Gene name | El Bi e del namen ell d' 70 delle bleis «Mondescampute» Guargo Som no historio 711 000 300-50: Cores per Apple 56 Adrecta 99 settente - 128 X L. Janelli Vide Pers peri 13 - 43/00 Persu Tot 0031 300-010:

Geros mena per travelette grafica di uniori con ruccidi 230. Proprii Politi. Va Gillarroni, 5. 43 (00 Moderni 141 080/2004). George glocki a pergostrasi veri per Amiga SRI. Trocutti Va (1804). 1. 2008 Premios (1701. N. 2008).

NBLOOK overy programmy and a detailed fall Indiamentals beneated to be in the CL (2014) collection participated SIGNs (on it were personally assumed to expression Memory Diggs on "Viral Information SIGN (2014) Profession Tell COSSISTICATE or Interpretate American SIGNS (2014) Profession Tell COSSISTICATE or Interpretate American SIGNS (2014) Profession Tell SIGNS (2014) Profession SIGNS (2014) Profession Tell COSSISTICATE (2014) Profession Tell

soulding person aminosis Ballotou. Vergop Pari. (BICE)
Compositio.

Compositio de la perferencia processaria a granta
Personalità agginta Commendera Silla Ballota e 31
Comme a summosis Cost MATT 12 commendera 4 granta
Personalità regione Commendera 3 Ballota e 31
Comme a summosis Cost MATT 12 commendera 4 granta
Comme a summosis Cost MATT 12 commendera 4 granta
Comme a summosis Cost MATT 12 commendera 4 granta
Cost Gold Pari Review Matter 4 al COST
Cost Gold Pari Review Matter 4 al

Design Discount of these per Legibles Seefs Memory a managing of these Seefs (mostly on a statum, brid a statum) and the Seefs (mostly on a statum, brid a statum) and parameter MDDD per 18th Annied a concept to the Seefs (mostly of the

Contract Professional Advantage and Profession and Section 1 of the Contract Profession and Profession 1 of the Contract Profession

Anguisto Z4 Spectruso 464 unche sorsa elemente o se programa a l. 180 200 Tri CQNEZ/PUETA Gence strengente 96 col jater Aguile 80 immunos sorsa pro misho Chou ni Lamere 160 a P. Antennos 200 18211 Ante in Triggia 1981. "La 1 Strengel-Miss 2 Austrilla Antenna 1889 Company Company Company (Company) Antenna 1889 Company Company (Company) Antenna 1889 Company (Company) (Company)

Amiga MISSOL Cerus programmi pro Grafial, CAS animacione storogotho incess lest confidence a Lug-Marker V et lingue 25 (MISSOL Creame ICS) - Seconsiderate.

Per Allari III 1860 cerus manimo menimo il approprio

solution (in the control of the cont

gardgard inco Andréa Tablones o quetes à Davier de Annie V. Greb Len III. ADDE Preses IRC 174 GASTTRON.

GASTTRON.

GARDY - Chees Base- per MISSOS copus de comma persy more e aunte Marie Thogas. De Missos IT for \$13546811. \$100 Promo.

possible name carcinamy air different Misson Misson Mail 2014/20022 Sensible ordinamy MiSOUS contributed at gradius, decid top publisheding willing a softward for distributed Contributed in the contributed Cont

OUR PARTIES AND ALL ALL supportability comes and pump arm of apparture and a pump arm of apparture and apparture a

Compression Commoder MPS 902 programs grammed of strikes or suddre poor per CSA Sonnes a Real Money No. 10 Mo

0000 C move INC Tot (MERCOSE) amendo com par validi.

10 1011 - Marcose o cazable pregnames per MS-005 lamberi se gladed Amendo sempre valido Pelus Galante Ve C Punto 301 (8122 Galante

Programme of personnel common result common recommon of personnel or see PC WM insmits sometiments of personnel or see PC WM insmits sometiments of the result of the personnel of PC. Trained programs of Constitution Controlled to Science Will PC 2013 Politics PC 2013 PC 2013

Complex a primit reportanti «Atheir Bases propri olden e quebe i puegle solvene il busis a mellener sollicità dalla se Progres sei Milatto III 81150 Person Territoria (Constituti della sollicita di Constituti di Per ZX Specimen (MX 1450 ilignoscorri i coperziori de partie a mandidire (qui il l'ammoscorri i comi presentata de l'amporti sia più l'ammoscorri i civili) a Andrei sia Protoco, 28 4000 Cermonos DXC (14) DXVIII 2000 più il Andreio servizio vi della DXVIII 2000 più il Andreio servizio vi della Constituti di

Section of the sectio

Over per Middlesen I pregnamed nothermost a Institute of Institute of

Charge!

at 2018 (FT) QUALID DEL ADDRES MARCO PAUL THE AT IN 1917 IN 1719 IN 17

The Money is Deep Design Ferman West in any Agenda Construction Statemer Uniforms con Account Continues the market Design Statement (See 1) and the Construction of th



CAMBIO

Saanbir selbaare per Commedem SA Victoria son Starrico sulfaven per Amige & CEE Missome presi-Per stateme HS OOS a MSX NO scarcing accounts programmo MS-009 Accions a nativato la Genetia Armytiva serrigie valida l'urnalissa rism - apro per il l'urnoctorio Sonyese el Saccion Source Serbeau per MM AT a PS(\$) Deporter of Science programmi per SM a compactivit in MS Stanbohantohamon progressori di quebblesi genera Scarcios verso un programma di qualitati garante per Carramedo a Andiga. Antichio carrono valuo. Tetra-teriani allo 6000010007. Variane. Charlesse di Salan. Scarcic Solovan per Gommodern Amiga Viccorio Standay programmed in MS DOS: Per sainted scinum or Farmer Records Late: C P 22 10050 Connect or Seed Stantis programmi in quadwart gamera per 1886 "C - Union o compale i Rosca o Matter a fuel man solded Strain a Parille Promonut CP 101 2002 Con PD Tot 0424-0821 Combin months Anteres F.V. senera remissione con-ditys MS\$1 to extree state. Copyri First Tay South Per 1886 a comp searchic projection 7th records

Scarrido programmii per Apple III e III. Associa o prolando mas sociali Associa sampe sidelo Senare e Fatos e Casan Variatine Saco 20 00140 Norve Sur

Statute programming the Marietank and MAR Income

Startin programmi per MS-009 Sons consusto a

Augre & question PRG a ginetic, increasing other co-For RM a competitul scandin subserv in MS 000 For SM compatibility control progra Conditio prospersioni MS-2005. Investi intili internativi in tratti. Managire Sanagire Van Preis 2, 1820 f. Sr. Cl. Stateble programme per SM entage, OL a Macintain.
From the course been of special for mea. Journal of persons of facilities and persons a significant following.

C. Con Schools SM - HS-Q Gencies. The EQ. fromthe programme WE GOD any XT ME THE THE-

Sens man have sendin programmi MS-006 to an

percore paperen di sensi il diditto Antico Gossga Ya ficho 30 1909 Februt SA Combin programmi Arrigo of MS-905 Arrents sempre until Reports accounts to use this a Coption on Misse Ver Zonck 3 12750 Report Specific sufficient and MESS a MR-DOS to could be 25 o 5.25 Trums trades km i spercero sprik me Oliko ir schools is mar serpik Adels Leviside Va Direns, B. 2006 Leviside 015 Sorbo prepares Aniga di subset son sore in Scarce programs Ariga in surem up the same in Cambo programs it up ligo per PC MS-005 nero tot at here. Prog. Account the Admits 111 1200 Promise software per COSSE, never fetter Street Manager MS CCS marries Tellinger CCC 27 5.25° Forticine interest per golder o semisore demo di presentante a latin del tre apparel i ver marcal franzacio. Nellessi Maria Losa, Va Factoro è Sever proporated and PS IRM promotibile MS-000. Annues surges wide: Investigate a Alberta Date for Va XI settembre 14. BUISD Science Carrier Sufferent MS-000 in carriers proces as a attent de 376 360 K. Germano i social invinciosa a letjo impere la letjo a Allessandra Plessot. C se liste 23 Per PC SSM a prospetivid specific programmi is op-Scandile settlems per 0'05/54, rowers form a Zarob Mousser, Va. Carecto, 2 . 1300 Verterior 500 - Tel Sumble selfware originals per MSX 1 x 2, sonore: interioris a finitive Nove: Va China 34, 1666 Sentone di Personna 8,12 - Tel 0584736737 Contribution of the Market Contribution of the Caron atent Apple 88-85, per statebo proposent e esperance Amutico sample volca mesona reneral lovate la espera losa a Recorda Arrest de Salamente Armenia compre salide Sonora o adelenaro a 160 Sonora, No Perdemone 1 20102 Méses Tal 00 States proporer di games peres **SM Mirdon** oltra delloci le messer peres a dipotenti svete Season programming PC BM a compactivit Acrost Surples programming Strate; St. 48M compatibility Remains programmed par Electric GE, then compared a par Maccattenth incomers no occurs visit of appoint in the allowance strains and appoint a second and appoint a second and appoint a second and appoint a second appointment of the appointme nemie wielend to maistre appointe. Pade Buts. V. Proja 40. 01186 Vierte. Tel (NEI/201177 (doze le 201 Soundin perparent a manual per Apple 3 GE a Anigett Scorbe schede e manut di con senere Sankie soussenius nessali na MicSou comartici Supply select as MEGes 10 offendage to

_ micro meeting

Control of the contro

MONOMEN - Assessment organics in the Mark IT Self and Assessment or a significant control of the Mark IT Self and Assessment of the Mark IT Self and Assessment of the Control of the Mark IT Self and Assessment IT Self and Assessm

No. Compare comparities on the compare of parts and compared to the compared t

Section 6, and of these settles of the competition of the Competition

(SE) Errors a historieur a Ministro Gazeni (SE).

Grappi es de 1984 Aprileira No. - la Golderio I Gazeni guar per a monteveri a tarbir di programa per a monteveri a tarbir di programa per a monteveri a tarbir di programa per a monte i Stappi Characti di sensi in Stappi Characti di sensi in Stappi Characti di sensi in Stappi di programa per di sensi in Stappi per programa per Gornessione SE, si colorenzi di caracti a forti di programa di sensi in Stappi di programa di sensi in Stappi di programa di sensi in Stappi di Stappi di Stappi di Stati di S

Ample desirable expressed controls Corp. In program resistance of an observation of the control of the control

micro meeting

Amuno gratum per nohisista di contatti il accimino di apinioni edi esperienze tra privati. Vedere istruzioni e modulo a pag. 327. Per motivi protes, si prepe di noi lisolare comunicazioni chisolare informazioni bielifoniche o scrittol reguardenti gli amunosi sindel.

gar attributed involved.

Nee ampriority XT compatible error stored MS-Os per sequent scartille schools postediment our found particular schools in the sequence property in the conference on program enable travel has come displacement.

VIA DI PORTA MAGGIORE, 95 00185 ROMA



TELEFONO: 06-770041

BISETTIMANALE DI INSERZIONI GRATUITE 144 PAGINE - 30.000 ANNUNCI

500.000 LETTORI

TUTTI I MARTEDI' E VENERDI' IN EDICOLA

micro meeting E Ghody Amiga Dub carco could had file if inches specimens also fireful difficulty influence in deposit in the contract to Gross languistics for far-

Par Amig			

So yout writingers of people if the MSX on he work if AND AND A STATE OF THE PARTY OF

plant ONE Cipper a Office to office

Care account manager MSSO ar coats

maduse representation of the Economic Value of the Conomic Value of the 8 mile billiage and Arrige of the Print Color of the particular colors of the Print Co Geno used Acor Aprilandes per similar sa-demanter approved a programme 6 to public dames for narrangem Empare Rabert Carl

for your contact of return a depretation contacts a state of page 150 of the return of the second of the return of the second of the return of have not utilized at programmed MEDDOS for mobile their give inproduct site.

The control of the

micro trade

Per severbio software ISM-Amuse-Atari ST-Commodore 64/128 Viscos

Corco possesson Amiga che sottosco Roberts Vo Votes 10 36129 Treste

Advenced Driver Interface Printer Driyer Vers 20 Add-On per Autoced mento romittvo e Batch Desk Top Publishing STUDIO Via Dorde 1726s

Computer Graphics: Animazioni 2D e 3D per sigle televisive su nastro video BVU a VMS, qualita benedicari, berenica

For reformance League See Val-Caterna da Forti 32 - Milano Tal 03

Assume a pagamento di curatiera commerciale apeculativa fra privati alla ditta. no laborance a consulatore acceptore Aflanare / 50 000 in agreeon i see one/ In particolere saranno responte le offerte di vandite di copse paleserzente contraffetta di nalturera di produziona commerciala Per motivi pratici, si prega

complete di chee monuti da Names

Algebit see C so Genova, 7 200123

microMARKET • microMEETING • microTRADE

- Desidero che il presente annuncio vanga pubblicato nella rubrica
- □ wodo □ comore □ combre
- Annunci gratuti per vendite o scernino di metenule costo o comunqui in unico asemplare fra priv
- Micrometring

 Ansuro grafush per schepte di confetti e scenibre di applicati ed esperanza tra privati.
- Menatrade
- Account a pagamentia di opusibile commenciale specializza de primati eta dista, versilla e medigia e independe di malassiti hardware e independe comprisso, differir venere di politicompore e commenciale, contrate differir la 0000 di nesaprali per digire somunità designatare missionne signato coli mitra di aperezio-maphicazi. Nani al assertima produzioni per più mortieri, no per più di si estimolità della districo missioni.

ICHIESTA ARRETRATI

Cognomie e Nome
instruzio
C.A.P. Cess (Sema)

Invistomi le seguenti copie di MCmicrocomputer si prezzo di L. 8.000° cissouna:

" Prezz per l'estero: Europa e Para: del bacero meditameneo (Na Aeresi L. 16.000 Altri (Na Aeresi
L. 20.000

- Totale copie
 Scripo la seguerne forma di pagamento
 Di alecce escenzo di oli internalio a Technomeda suri
- Dialogo salagino di occi investigato di propositi di PATACOZI intentito a Technimedia si il Va C. Perner a 9 (0157 Rans). Un orresto la scrimini e mezzo saglia postale insessino a Technimede si il Va C. Perner n 9 - 00157 Roma.

CAMPAGNA ABBONAMENTI

| Capton or Name | Name

- □ L. 165 000 (Europa e Baono Mediterraneo Via Agris □ L. 230 000 (USA, Asia - Via Aerea) - senze dono □ L. 280 000 (Dosonia - Via Aerea) - senze dono
- 11 fillingo dissippio di di un'estata a l'estremenda s.n.l. □ los d'attauto i sonamento sul dic possile n 14414007 etessiste s. Techemeda s.n.l. Va C. Perryr, 9 00157 Rens

Services y di monto moto però le districte disconnello e Managemento di comito di controli di controli

RICHIESTA ARRETRATI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

6-----

Scotic in testa chess a
TECHNIMEDIA
MCmicrocomputer
Uffice officere
Via Certa Parrier in 2
constit ROMA

CAMPAGNA ABBONAMENT

×-----

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA MCmicrocompute Ufloo diffusore Vis Catis Perser # 12 costs ROMA

Computer Graphic: soluzioni infinite

È difficile orientarsi tra le mille soluzioni esistenti oggi nel mondo della orafica assistita dal computer.

La diffusione della produzione del software, i miglioramenti dell'hardware hanno reso facilmente realizzabili procetti fino a seri ritenuti imnenentisti

Segui il Filo.

Bispona però districarsi in una giungla di offerte, rii incompatibilità e di confu gurazioni non sempre adatte alle spe-

Il Gruppo Cosmic con i suoi continui collaudi i suoi test, con la scenmentazione di configurazioni innovative su hardware APPLE. nuò offrire la soluzione ideale dei problemi della na di husiness

Publishing

luzione costa sempre meno Rivolantevi al Gouppo Cosmo



Vis Viggiano 70 00178 Rome Tel 06-547851 (2019) year at Fax 5042627



NEC

l'evoluzione continua.



De Barra Lish A



Principle of the special of the principle of the second of

NEC sempre più avanti.